

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB  
DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelara Sarjana Pendidikan Teknik**



**Disusun oleh :  
Septiady Irawan Saputra  
07520244005**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
2012**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di Sma N 2 Ngaglik Menggunakan Php Dan Mysql”** telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diujikan



Yogyakarta, Maret 2012  
Pembimbing,

Suprpto, MT  
NIP. 19750710 200501 1 002

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Septiady Irawan Saputra  
NIM : 07520244005  
Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika  
Judul : Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web Di SMA  
N 2 Ngaglik Menggunakan Php Dan Mysql

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 9 Maret 2012

Yang menyatakan,



Septiady Irawan Saputra  
NIM 07520244005

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI  
SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Oleh :

Septiady Irawan Saputra

NIM. 07520244005

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi

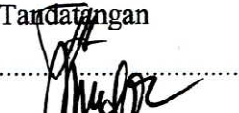

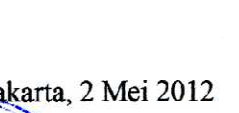
Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Pada Tanggal 2 Mei 2012

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar


Sarjana Pendidikan Teknik

**DEWAN PENGUJI**

Jabatan	Nama	Tandatangan	Tanggal
1. Ketua Penguji	: Suprpto, MT		25/5/2012
2. Sekretaris	: Muhammad Munir, M.Pd		25/5/2012
3. Penguji Utama	: Dr. Eko Marpanaji		25/5/2012

Yogyakarta, 2 Mei 2012

Dekan Fakultas Teknik,

  
Dr. Moch. Bruri Triyono  
NIP. 19560216 198603 1 0038



## **Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web Di SMA N 2 Ngaglik Menggunakan Php Dan Mysql**

Oleh :

Septiady Irawan Saputra  
NIM. 07520244005

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi bimbingan konseling yang berkaitan dengan data bimbingan dan data siswa di SMA N 2 Ngaglik, serta menguji kelayakannya. Sistem tersebut digunakan untuk membantu bimbingan siswa-siswa yang ada di SMA N 2 Ngaglik.

Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* yang melalui beberapa tahap sebagai berikut: pengumpulan data, desain, implementasi dan produk sistem informasi. Sistem informasi bimbingan konseling diuji kelayakannya oleh ahli perangkat lunak, guru dan siswa. Pengujian dilakukan dengan *Alfa Testing* dan *Beta Testing*. Pengujian *Alfa Testing* dilakukan oleh 4 validator perangkat lunak. Pengujian *Beta Testing* dilakukan oleh 3 guru dan 138 siswa. Teknik pengumpulan data menggunakan angket. Data dianalisis menggunakan teknik analisis deskriptif untuk mengetahui tingkat kelayakannya.

Hasil pengujian *Alpha testing* yang memperoleh prosentase sebesar 88,89% dikategorikan sangat layak. Untuk pengujian *Beta testing* oleh guru dan siswa, pengujian yang dilakukan oleh guru memperoleh prosentase sebesar 97,2% dikatakan sangat layak, sedangkan pengujian yang dilakukan oleh siswa memperoleh prosentase sebesar 88,47 %, dan dikatakan sangat layak.

Kata kunci : *Bimbingan konseling, Php, MySQL*

## **MOTTO**

- ❖ Berusaha yang terbaik untuk meraih sesuatu yang diharapkan, walaupun memperolehnya sedikit demi sedikit.
- ❖ Belajar apapun dapat dari siapapun dan tidak menjadi masalah.
- ❖ Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh (Confusius, Guru Besar Bangsa Cina)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk :

- ❖ Bapak dan ibuku sebagai wujud baktiku. Terimakasih atas dorongan, motivasi, semangat, dan kasih sayang yang selalu diberikan, hanya Allah SWT yang dapat membalas segala yang telah bapak dan ibu perjuangkan untukku.
- ❖ Laily Endah Damayanti yang selalu memberi dukungan dan sandaran dikala merasa lelah dan hampir menyerah. Masih banyak mimpi-mimpi yang harus kita wujudkan.
- ❖ Sahabat-sahabatku yang senantiasa memberikan bantuan, masukan dan semangat dalam menyelesaikan karya ini.
- ❖ Terimakasih dan rasa hormatku pada Almamater Universitas Negeri Yogyakarta atas pelajaran dan bimbingan yang sangat berharga.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi ini.

Tema yang diambil dalam tugas akhir skripsi ini adalah Sistem Informasi Bimbingan Konseling untuk mendukung Bimbingan Konseling di SMA dan mengetahui kelayakan system tersebut.

Saya menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian laporan tugas akhir skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dan Ibu atas segala doa, kasih sayang, semangat dan dorongan yang diberikan.
2. Bapak Prof. Dr. Rocmat Wahab, MA, selaku Rektor Universitas Negeri Yogyakarta.
3. Bapak Dr. M. Bruri Triyono, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
4. Bapak Muhammad Munir, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika FT UNY.
5. Bapak Suprpto, MT, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.

6. Bapak Dr. Eko Marpanaji, Bapak Rahmatul Irfan, MT, Bapak Adi Dewanto, M.Kom atas waktu yang diluangkan untuk memvalidasi sistem informasi.
7. Ibu Dra. Dwi Nurhayati, Ibu Maryati, S.Pd dan Bapak Budiono, S.Pd atas waktu yang diluangkan untuk mengevaluasi sistem informasi.
8. Bapak Drs. Suharyoto selaku Kepala SMA N 2 Ngaglik yang telah memberikan ijin penelitian.
9. Siswa-siswi kelas X SMA N 2 Ngaglik yang dengan sukarela telah membantu penelitian.
10. Semua teman-teman atas semua doa dan dukungannya.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, terima kasih atas bantuannya.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas bantuan dan kebaikan yang telah diberikan selama ini. Dalam penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini tentulah tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi lebih sempurnanya karya yang sederhana ini. Akhir kata semoga apa yang telah dilakukan dan dihasilkan dapat memberikan manfaat yang baik bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, Januari 2012

Penulis

# **SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

By :  
Septiady Irawan Saputra  
NIM. 07520244005

## **ABSTRACT**

This study aims to design and build information systems guidance counseling guidance relating to the data and data on high school students Ngaglik N 2, and test its feasibility. The system was used to assist the guidance of students in high school N 2 Ngaglik.

This research is the Research and Development through the following phases: data collection, design, implementation and information systems products. Information system suitability test counseling by software experts, teachers and students. Tests conducted by Alfa Testing and Beta Testing. Alpha Testing conducted by 4 validator software. Beta Testing conducted by three teachers and 138 students. Data collection techniques using questionnaires. Data were analyzed using descriptive analysis techniques to determine the feasibility.

Alpha testing results obtained testing the percentage of 88.89% is considered reasonable. Beta testing for testing by teachers and students, the tests performed by the teacher gain of 97.2% percent said to be very viable, whereas the tests performed by the students gain a percentage of 88.47%, and said to be very feasible.

Key words: Guidance counseling, Php, MySQL



# **SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Oleh :  
Septiady Irawan Saputra  
NIM. 07520244005

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi bimbingan konseling yang berkaitan dengan data bimbingan dan data siswa di SMA N 2 Ngaglik, serta menguji kelayakannya. Sistem tersebut digunakan untuk membantu bimbingan siswa-siswa yang ada di SMA N 2 Ngaglik.

Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* yang melalui beberapa tahap sebagai berikut: pengumpulan data, desain, implementasi dan produk sistem informasi. Sistem informasi bimbingan konseling diuji kelayakannya oleh ahli perangkat lunak, guru dan siswa. Pengujian dilakukan dengan *Alfa Testing* dan *Beta Testing*. Pengujian *Alfa Testing* dilakukan oleh 4 validator perangkat lunak. Pengujian *Beta Testing* dilakukan oleh 3 guru dan 138 siswa. Teknik pengumpulan data menggunakan angket. Data dianalisis menggunakan teknik analisis deskriptif untuk mengetahui tingkat kelayakannya.

Hasil pengujian *Alpha testing* yang memperoleh prosentase sebesar 88,89% dikategorikan sangat layak. Untuk pengujian *Beta testing* oleh guru dan siswa, pengujian yang dilakukan oleh guru memperoleh prosentase sebesar 97,2% dikatakan sangat layak, sedangkan pengujian yang dilakukan oleh siswa memperoleh prosentase sebesar 88,47 %, dan dikatakan sangat layak.

Kata kunci : *Bimbingan konseling, Php, MySQL*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>

## **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah .....	4
E. Tujuan Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	5

## **BAB II KAJIAN TEORI**

A. Konsep Dasar Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web .....	7
1. Pengertian Sistem .....	7
2. Pengertian Informasi.....	7
3. Pengertian Sistem Informasi.....	8
4. Pengertian Bimbingan Konseling .....	9
5. Pengertian Sistem Informasi Bimbingan Konselin .....	9

6. Konsep Dasar Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MySQL.....	10
B. Dasar Aplikasi Pemrograman Sistem Informasi Bimbingan Konseling.....	10
1. Pemrograman PHP .....	10
a. Pengerian PHP.....	10
b. Dasar Pemrograman PHP .....	11
c. Analisis Untuk Parameter PHP .....	12
d. Konfigurasi Web Server .....	12
e. Kelebihan PHP dari Bahasa Pemrograman lain .....	13
2. Database dengan MySQL.....	13
a. Pengertian MySQL.....	13
b. Keunggulan MySQL .....	14
c. Kesenambungan antara PHP dan MySQL .....	16
3. Macromedia Dreamweafer .....	16
4. Web.....	18
5. UML (Unified Modeling Language) .....	24
6. DFD .....	25
7. ERD .....	26
8. Flowchart.....	31
9. Use Case .....	33
10. Activity Diagram .....	35
11. Sequence Diagram.....	36
12. Class Diagram .....	37
13. Perencanaan Sistem Informasi.....	39
C. Kerangka Berfikir .....	40

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Jenis dan Desain Penelitian .....	42
1. Pengumpulan Data.....	43
a. Analisis Kebutuhan Pengguna.....	43

b. Analisis Kebutuhan Spesifikasi .....	43
c. Analisis Unjuk Kerja Sistem .....	44
d. Analisis Batasan Desain .....	45
2. Desain Implementasi .....	46
a. Rancangan Desain Database.....	46
b. Desain Arsitektur .....	46
3. Produk.....	47
4. Uji Validitas Ahli .....	47
5. Revisi Produk .....	47
6. Uji Kelayakan Oleh Guru dan Siswa.....	47
7. Revisi Produk .....	48
8. Sistem Informasi.....	48
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	48
C. Subjek dan Objek Penelitian.....	48
D. Populasi dan Sampel.....	49
E. Pengujian .....	50
1. Alpha Testing .....	50
2. Beta Testing.....	51
F. Teknik Pengumpulan Data .....	51
G. Instrumen Penelitian .....	53
H. Teknik Analisis Data .....	56

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Pengembangan .....	58
1. Pengumpulan Data.....	58
a. Analisis Kebutuhan Pengguna.....	58
b. Analisis Kebutuhan Spesifikasi.....	59
2. Desain Sistem Informasi.....	62
3. Pembuatan Perangkat Lunak .....	125
4. Uji validitas Oleh Ahli.....	141
5. Revisi Sistem Informasi .....	146

6. Uji Kelayakan Olah Guru dan Siswa.....	146
B. Pembahasan .....	150
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	
A. Kesimpulan.....	153
B. Saran .....	154
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>156</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Class Diagram .....	38
Gambar 2. Langkah-langkah Metode Research and Development.....	42
Gambar 3. Rancangan dan Implementasi Program.....	62
Gambar 4. DFD Level 0 .....	64
Gambar 5. DFD Tingkat 1 Administrator .....	64
Gambar 6. DFD Tingkat 1 Guru .....	65
Gambar 7. DFD Tingkat 1 Siswa .....	65
Gambar 8. ERD yang menggambarkan relasi antara objek data .....	70
Gambar 9. Desain database .....	71
Gambar 10. Flow chart admin input data.....	73
Gambar 11. Flow chart guru melihat daftar data .....	74
Gambar 12. Flow chart siswa/orangtua menacari data .....	75
Gambar 13. Use case.....	76
Gambar 14. Activity admin input data.....	78
Gambar 15. Activity guru melihat data.....	109
Gambar 16. Activity siswa/orangtua mencari data .....	110
Gambar 17. Sequence diagram admin .....	111
Gambar 18. Sequence diagram guru .....	112
Gambar 19. Sequence diagram siswa.....	113
Gambar 20. Class diagram .....	114
Gambar 21. Tabel siswa.....	117
Gambar 22. Tabel bimbingan.....	118
Gambar 23. Tabel guru .....	119
Gambar 24. Tabel kelas .....	120
Gambar 25. Tabel orangtua .....	120
Gambar 26. Tabel alumni .....	121
Gambar 27. Tabel user .....	122
Gambar 28. Desain tampilan halaman login .....	123
Gambar 29. Desain tampilan halaman admin dan guru .....	123



Gambar 30. Draft halaman siswa .....	124
Gambar 31. Tampilan halaman login.....	125
Gambar 32. Tampilan menu utama .....	126
Gambar 33. Tampilan halaman input data siswa .....	127
Gambar 34. Tampilan halaman input data bimbingan .....	128
Gambar 35. Tampilan halaman input data guru .....	129
Gambar 36. Tampilan halaman input data kelas .....	130
Gambar 37. Tampilan halaman input data alumni .....	130
Gambar 38. Tampilan halaman input data user .....	131
Gambar 39. Tampilan halaman daftar siswa.....	131
Gambar 40. Tampilan halaman daftar bimbingan.....	132
Gambar 41. Tampilan halaman daftar guru .....	132
Gambar 42. Tampilan halaman daftar kelas .....	133
Gambar 43. Tampilan halaman daftar orangtua siswa.....	134
Gambar 44. Tampilan halaman daftar alumni.....	135
Gambar 45. Tampilan halaman daftar user .....	136
Gambar 46. Tampilan halaman menu utama level siswa.....	137
Gambar 47. Tampilan halaman pencarian siswa.....	138
Gambar 48. Tampilan halaman pencarian perkelas .....	138
Gambar 49. Tampilan halaman pencarian alumni .....	139
Gambar 50. Tampilan halaman logout.....	139
Gambar 51. Tampilan halaman import data siswa dari excel .....	140
Gambar 52. Tampilan halaman import data orangtua siswa dari excel .....	140
Gambar 53. Tampilan halaman download data siswa dari excel .....	141

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol Notasi <i>Data Flow Diagram</i> .....	26
Tabel 2. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	28
Tabel 3. Simbol <i>Flowchart</i> .....	32
Tabel 4. Simbol <i>Use Case</i> .....	34
Tabel 5. Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	35
Tabel 6. Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	36
Tabel 7. Instrumen Untuk Ahli Perangkat Lunak .....	54
Tabel 8. Instrumen Untuk Untuk Guru .....	55
Tabel 9. Instrumen Untuk Siswa .....	55
Tabel 10. Presentase Pencapaian .....	56
Tabel 11. Skala Persentase .....	57
Tabel 12. Definisi Aktor .....	77
Tabel 13. Definisi <i>use case</i> .....	78
Tabel 14. Definisi hubungan .....	79
Tabel 15. <i>Use case</i> login admin .....	81
Tabel 16. <i>Use case</i> login guru .....	82
Tabel 17. <i>Use case</i> login siswa .....	83
Tabel 18. <i>Use case</i> input data siswa .....	84
Tabel 19. <i>Use case</i> edit data siswa .....	85
Tabel 20. <i>Use case</i> hapus data siswa .....	86
Tabel 21. <i>Use case</i> input data bimbingan .....	87
Tabel 22. <i>Use case</i> edit data bimbingan .....	88
Tabel 23. <i>Use case</i> hapus data bimbingan .....	89
Tabel 24. <i>Use case</i> input data guru .....	90
Tabel 25. <i>Use case</i> edit data guru .....	91
Tabel 26. <i>Use case</i> hapus data guru .....	92
Tabel 27. <i>Use case</i> input data kelas .....	93
Tabel 28. <i>Use case</i> edit data kelas .....	94
Tabel 29. <i>Use case</i> hapus data kelas .....	95

Tabel 30. <i>Use case</i> input data alumni .....	96
Tabel 31. <i>Use case</i> edit data alumni.....	97
Tabel 32. <i>Use case</i> hapus data alumni .....	98
Tabel 33. <i>Use case</i> input data user .....	99
Tabel 34. <i>Use case</i> edit data user .....	100
Tabel 35. <i>Use case</i> hapus data user.....	101
Tabel 36. <i>Use case</i> melihat daftar siswa .....	102
Tabel 37. <i>Use case</i> melihat daftar bimbingan.....	102
Tabel 38. <i>Use case</i> melihat daftar guru.....	103
Tabel 39. <i>Use case</i> melihat daftar kelas.....	103
Tabel 40. <i>Use case</i> melihat daftar orangtua .....	104
Tabel 41. <i>Use case</i> melihat daftar alumni.....	105
Tabel 42. <i>Use case</i> melihat daftar user .....	105
Tabel 43. <i>Use case</i> pencarian siswa .....	106
Tabel 44. <i>Use case</i> pencarian perkelas .....	107
Tabel 45. <i>Use case</i> pencarian alumni.....	108
Tabel 46. Database bk .....	115
Tabel 47. Tabel Siswa .....	115
Tabel 48. Tabel Bimbingan .....	117
Tabel 49. Tabel Guru .....	118
Tabel 50. Tabel Kelas .....	119
Tabel 51. Tabel Orang Tua .....	119
Tabel 52. Tabel Alumni .....	120
Tabel 53. Tabel User .....	121
Tabel 54. Hasil Penilaian Ahli Perangkat Lunak .....	142
Tabel 55. Data Penilaian Sistem Informasi Oleh Ahli Perangkat lunak .....	144
Tabel 56. Hasil Penilaian dari Guru Bimbingan Konseling .....	147
Tabel 57. Data Penilaian Sistem Informasi Oleh Guru.....	147
Tabel 58. Data Penilaian Sistem Informasi Oleh Siswa .....	149

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian Dari FT UNY
- Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Dari Pemerintah Provinsi DIY
- Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Dari Bappeda
- Lampiran 4. Surat Keterangan Dari SMA N 2 Ngaglik
- Lampiran 5. Surat Permohonan Uji Validasi Ahli Perangkat Lunak
- Lampiran 6. Angket Penilaian Ahli Perangkat Lunak
- Lampiran 7. Angket Penilaian Guru
- Lampiran 8. Angket Penilaian Siswa
- Lampiran 9. Data penelitian
- Lampiran 10. Source Code
- Lampiran 11. Tabel Penentuan Jumlah Sampel Dari Populasi Tertentu
- Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Saat ini perkembangan teknologi dan komunikasi mengalami kemajuan yang luar biasa. Kemajuan tersebut bisa dilihat dari berbagai aspek kehidupan, mulai dari aspek pemerintahan, sosial, organisasi, seni budaya, pertanian, pendidikan dan masih banyak lagi. Dalam aspek pendidikan misalnya, kehadirannya teknologi telah memberikan dampak yang cukup besar. Teknologi tersebut telah banyak digunakan dalam proses belajar mengajar dan manajemen pendidikan dengan tujuan agar mutu pendidikan lebih maju dan berkualitas.

Dengan adanya teknologi informasi untuk pendidikan berbagai macam informasi pendidikan dengan mudah dan cepat dapat diakses. Informasi pendidikan tersebut diantaranya pembelajaran menggunakan e-learning, sistem informasi sekolah, dan masih banyak lagi. Teknologi informasi untuk pendidikan ini meliputi segala hal yang berkaitan dengan proses pembelajaran, penggunaan sebagai alat bantu, dan pengelolaan data menjadi informasi yang berhubungan dengan pendidikan.

Aplikasi teknologi informasi di dunia pendidikan bertujuan untuk mengelola proses data guna membantu proses belajar

mengajar maupun dalam administrasi pendidikan. Tujuan lain adalah memfasilitasi dunia pendidikan dalam meningkatkan kinerja dengan membuat dan menggunakan sebuah aplikasi sistem informasi pendidikan yang mampu memberikan informasi yang dibutuhkan. Dengan tujuan tersebut, maka dibuatlah aplikasi sistem informasi yang dapat digunakan oleh instansi pendidikan untuk mengolah data secara cepat dan tepat.

Observasi yang dilakukan di SMA N 2 Ngaglik, pada bagian bimbingan konseling penanganan data siswa yang meliputi data pribadi siswa, data orang tua atau wali siswa, data alumni, data bimbingan dan pelanggaran tata tertib siswa masih dilakukan secara manual. Banyaknya jumlah siswa dan data yang harus dimasukkan menjadi kendala dalam perekapan, pencarian dan pembaharuan data.

Berdasarkan kendala di atas, maka SMA N 2 Ngaglik membutuhkan sistem informasi bimbingan konseling yang dapat membantu dan memudahkan guru bimbingan konseling dalam melakukan pendataan, pengarsipan dan pengolahan data siswa. Selain itu sistem informasi bimbingan konseling juga diharapkan dapat membantu orang tua atau wali siswa untuk berkonsultasi dengan guru bimbingan konseling.

Sistem informasi yang dibuat dalam penelitian ini menggunakan bahasa PHP dan MySQL sebagai database servernya yang



kemudian akan di uji kelayakannya agar dapat digunakan sebagai sistem informasi bimbingan konseling yang efektif dan efisien di SMA N 2 Ngaglik.

SMA N 2 Ngaglik dipilih menjadi objek penelitian berdasarkan beberapa pertimbangan dan alasan sebagai berikut.

- 1) Karena SMA N 2 Ngaglik merupakan salah satu sekolah menengah atas yang sudah berstandar nasional.
- 2) Karena SMA N 2 Ngaglik merupakan salah satu sekolah menengah atas yang sering digunakan untuk study banding dari sekolah lain.

## **B. Identifikasi Masalah**

Dari latar belakang masalah yang diuraikan diatas, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah antara lain :

1. Pendataan siswa di SMA Negeri 2 Ngaglik masih menggunakan cara konvensional.
2. Pendataan menggunakan cara konvensional membutuhkan waktu yang lama, sehingga waktu menjadi tidak efisien.
3. Belum adanya media berupa Sistem Informasi Bimbingan Konseling yang dapat digunakan.

### C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, dapat dilihat bahwa SMA N 2 Ngaglik membutuhkan sistem informasi bimbingan konseling yang efektif dan efisien. Dari beberapa permasalahan yang ditemukan hanya akan dibatasi pada permasalahan yang terkait dengan judul yaitu pembuatan sistem informasi bimbingan konseling dan menguji kelayakan produk. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan PHP dan MySQL, *Adobe Dreamweaver* sebagai *software* yang berguna sebagai *Text Editor* dan *Mozilla Firefox* sebagai *Web Browser*.

### D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi dan batasan masalah di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian yang terkait dengan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Website di SMA N 2 Ngaglik sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik?
2. Bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik?
3. Bagaimana tingkat kelayakan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik?

### **E. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah :

1. Merancang Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik.
2. Membuat Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik.
3. Mengetahui tingkat kelayakan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik.

### **F. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

#### **1. Manfaat Bagi Peneliti**

Manfaat Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik bagi peneliti adalah dapat mengembangkan kemampuan pemrograman yang dipelajari selama ini di bangku kuliah.

#### **2. Manfaat Bagi Sekolah**

Manfaat Sistem Informasi Bimbingan Konseling yang berbasis Web bagi sekolah adalah:

- a. Memudahkan menyajikan informasi bimbingan konseling berupa data-data siswa, data orang tua siswa, data bimbingan dan alumni.

- b. Sebagai back up data siswa, data orang tua siswa, data bimbingan dan alumni.

### 3. Manfaat Bagi Kampus

Manfaat Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik bagi kampus adalah sebagai tambahan pustaka.

## **BAB II**

### **KAJIAN TEORI**

#### **A. Konsep Dasar Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web**

##### **1. Pengertian Sistem**

Seperti yang dituliskan Aldy Putra (2011) dalam blognya, sistem adalah prosedur logis dan rasional untuk merancang suatu rangkaian komponen yang berhubungan satu dengan yang lainnya dengan maksud untuk berfungsi sebagai suatu kesatuan dalam usaha mencapai suatu tujuan yang telah ditentukan.

Menurut Gordon B. Davis (1985), Sistem adalah sekelompok elemen-elemen atau bagian yang saling berhubungan atau terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Jadi dari pendapat beberapa ahli diatas, sistem adalah kumpulan dari komponen-komponen yang disusun saling berinteraksi dan saling berkaitan untuk mencapai suatu tujuan yang sama.

##### **2. Pengertian Informasi**

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk lebih berguna dan berarti bagi penerimanya. Kualitas dari suatu informasi tergantung tiga hal yaitu, informasi harus akurat, tepat waktu, dan sesuai dengan fakta. Yang dimaksud dengan akurat berarti informasi harus bebas dari

kesalahan dan tidak menyesatkan. Sedangkan tepat waktunya berarti, informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Yang terakhir adalah sesuai dengan fakta, berarti informasi mempunyai manfaat untuk pemakainya.

### **3. Pengertian Sistem Informasi**

Sistem informasi (*Information System*) adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi serta membantu manajer dalam mengambil keputusan (Asep, 2009).

Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. ([http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_informasi](http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi)).

Jadi dari beberapa pendapat diatas, Sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.



#### **4. Pengertian Bimbingan Konseling**

Bimbingan Konseling adalah pelayanan bantuan untuk peserta didik, baik secara perorangan maupun kelompok, agar mandiri dan berkembang secara optimal, dalam bimbingan pribadi, bimbingan social, bimbingan belajar, dan bimbingan karir, melalui berbagai jenis layanan dan kegiatan pendukung, berdasarkan norma-norma yang berlaku. (Pedoman Khusus Bimbingan Konseling, 2004:5).

Pelayanan konseling di SMA merupakan usaha membantu peserta didik dalam pengembangan kreatifitas dan pengembangan karir. Pelayanan konseling memfasilitasi pengembangan karir peserta didik secara individual, kelompok atau klasikal sesuai dengan kebutuhan, potensi, bakat minat, perkembangan, kondisi, serta peluang-peluang yang dimiliki.

Pelayanan ini juga membantu mengatasi kelemahan dan hambatan serta masalah yang dihadapi peserta didik. Pelayanan konseling di SMA merupakan usaha membantu peserta didik dalam pengembangan kreatifitas dan pengembangan karir.

#### **5. Pengertian Sistem Informasi Bimbingan Konseling**

Sistem Informasi Bimbingan Konseling adalah segala bentuk informasi yang berkaitan dengan data siswa, dan masalah-masalah bimbingan konseling di sekolah.

## **6. Konsep Dasar Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MySQL**

Sistem Informasi adalah seperangkat komponen saling berhubungan yang berfungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam organisasi. Sistem informasi juga merupakan sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu. Dalam sistem informasi diperlukannya klasifikasi alur informasi, hal ini disebabkan keanekaragaman kebutuhan akan suatu informasi oleh pengguna informasi. PHP adalah salah satu aplikasi program yang biasa digunakan dalam media *Internet* saat ini. Databasenya adalah MySQL yaitu database *server* yang dapat berjalan didalam media *online* sehingga database ini mudah dimanage oleh penggunanya. (Bunafit Nugroho, 2006:1).

## **B. Dasar Aplikasi Pemrograman Sistem Informasi Bimbingan Konseling**

### **1. Pemrograman PHP**

#### **a. Pengertian PHP**

PHP diperkenalkan pertama kali oleh J Wrynja adalah seorang pria yang memiliki dasar yang matang tentang pemrograman, khususnya pemrograman pada sisi server. PHP adalah bahasa

pemrograman berbasis web, dan merupakan bahasa pemrograman script yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain.

Bahasa ini mempunyai kelebihan yaitu kompatibilitasnya dengan berbagai macam jenis database, dukungan dengan berbagai macam jenis sistem operasi. PHP lebih cocok dan umum digunakan jika digabungkan dengan database MySQL. MySQL dengan PHP seakan-akan dua hal yang tidak dapat dipisahkan. Tentunya untuk dapat menggunakan keduanya dibutuhkan tingkat kemampuan programming tertentu.

#### **b. Dasar Pemrograman PHP**

PHPTriad adalah *software installer* PHP secara instant yang berjalan pada lingkungan *Windows*. Setelah menginstal PHPTriad, secara otomatis juga telah menginstal PHP. Sekaligus telah menginstall *Apache Web Server* dan Database MySQL.

PHPTriad jalan di bawah platform *Windows*, Jadi untuk *Windows 2000, NT, Me, XP, Vista* ataupun *Win7* tetap berjalan sama baiknya. Untuk spesifikasi komputer tidak begitu memerlukan spesifikasi tinggi.

Fungsi yang selalu akan ditampilkan dalam bahasa pemrograman ini adalah *echo*, fungsi ini digunakan untuk menampilkan suatu data ke dalam *browser*.

#### c. Analisis untuk parameter PHP

Alias adalah suatu metode untuk pengalamatan terhadap interpreter yang akan digunakan. Secara standar, pada file `httpd.conf` memiliki parameter alias yang berguna untuk memberitahukan kepada Apache tentang interpreter PHP dan Perl. Dalam pemrograman ini digunakan PHPTriad, sehingga secara otomatis terpasang pada direktori `C:/Apache/PHP`, sehingga penyetingan script aliasnya adalah `ScriptAlias /PHP/ "c:/apache/PHP/"`. Sedangkan apabila tidak menggunakan PHPTriad, maka harus diketahui terlebih dahulu tempat penginstalan program PHP.

#### d. Konfigursai Web Server

Cara pengetesan konfigurasi yang telah dilakukan adalah dengan menjalankan *start apache* yang ada pada program. Kemudian membuka sebuah halaman *website* dengan IE atau program lain yang juga dapat digunakan untuk browsing di *Internet*. Untuk memanggil halaman PHP ketikkan `http://localhost`, apabila berhasil maka tidak terdapat pesan error pada halaman

tersebut tetapi akan tampil ucapan *welcome*. Tampilan akan berbeda-beda sesuai dengan jenis MySQL yang digunakan.

#### **e. Kelebihan PHP dari Bahasa Pemrograman Lain**

- 1) Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
- 2) *Web Server* yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana - mana dari mulai *apache*, *IIS*, *Lighttpd*, hingga *Xitami* dengan konfigurasi yang relatif mudah.
- 3) Dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak. PHP adalah bahasa *open source* yang dapat digunakan di berbagai mesin (*Linux*, *Unix*, *Macintosh*, *Windows*) dan dapat dijalankan secara runtime melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah system.

## **2. Database dengan MySQL**

### **a. Pengertian MySQL**

MySQL merupakan database yang reliable yang dapat digunakan sebagai database server. MySQL pada dasarnya ialah sebuah aplikasi *under shell*. Artinya untuk mengkonfigurasi MySQL diperlukan perintah-perintah tertentu. (M. Syafi'i, 2006:4)

## b. Keunggulan MySQL

Database MySQL adalah database yang sangat powerfull, stabil, mudah. MySQL sangat banyak dipakai dalam sistem database web dengan menggunakan PHP. PHPTriad dilengkapi dengan database MySQL maka terdapat tempat untuk menyimpan data (*store*), dan untuk mengambil kembali data anda (*retrieve*). Seperti sistem database SQL (*Structured Query Language*) yang lain, MySQL juga dilengkapi dengan perintah-perintah dan sintaks-sintaks SQL. MySQL memiliki beberapa keunggulan, antara lain adalah sebagai berikut :

- 1) **Portabilitas.** MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti *Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga*, dan masih banyak lagi.
- 2) **Open Source.** MySQL didistribusikan secara *open source*, dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara cuma-cuma.
- 3) **Multiuser.** MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
- 4) **Performance Tuning.** MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.

- 5) **Jenis Kolom.** MySQL memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti *signed / unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp*, dan lain-lain.
- 6) **Perintah dan Fungsi.** MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *Select* dan *Where* dalam perintah (*query*).
- 7) **Keamanan.** MySQL memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level subnetmask, nama host, dan izin akses *user* dengan sistem perizinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.
- 8) **Skalabilitas dan Pembatasan.** MySQL mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (records) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.
- 9) **Konektivitas.** MySQL dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan protokol *TCP/IP, Unix socket (UNIX)*, atau *Named Pipes (NT)*.
- 10) **Lokalisasi.** MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski pun demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.

11) **Antar Muka.** MySQL memiliki interface (antar muka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (*Application Programming Interface*).

12) **Klien dan Peralatan.** MySQL dilengkapi dengan berbagai peralatan (tool) yang dapat digunakan untuk administrasi basis data, dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk online.

13) **Struktur tabel.** MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABLE, dibandingkan basis data lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle.

#### c. **Kesinambungan antara PHP dan MySQL**

Penggunaan PHP dan MySQL dapat menjadikan dan memudahkan untuk pembuatan aplikasi secara gratis dan stabil (dikarenakan banyak komunitas developer PHP dan MySQL yang ber-kontribusi terhadap bugs).

### 3. **Macromedia Dreamweaver**

*Macromedia Dreamweaver* adalah sebuah *HTML editor* profesional untuk mendesain secara visual dan mengelola situs atau halaman web. *Dreamweaver* merupakan *software* utama yang digunakan oleh Web desainer maupun *Web programmer* dalam mengembangkan suatu situs



Web. Hal ini disebabkan ruang kerja, fasilitas, dan kemampuan *Dreamweaver* yang mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam desain maupun membangun suatu situs Web. *Dreamweaver* dilengkapi dengan fasilitas untuk manajemen situs yang cukup lengkap.

*Dreamweaver* mempunyai kemampuan bukan hanya sebagai *software* untuk desain web saja, tetapi juga untuk menyunting kode serta pembuatan aplikasi web dengan menggunakan berbagai bahasa pemrograman Web, antara lain *JPS*, *PHP*, *ASP* dan *ColdFusion*. Ruang kerja pada *Macromedia Dreamweaver* memiliki komponen-komponen yang memberikan fasilitas dan ruang untuk menuangkan kreasi saat bekerja. Komponen-komponen yang disediakan oleh ruang kerja.

Disamping itu, masih banyak terdapat penambahan fasilitas-fasilitas lainnya yang membuat *Dreamweaver* lebih powerfull, seperti kemampuan menangani penyuntingan kode dengan lebih baik, menangani dokumen-dokumen baru seperti *XHTML*, kemampuan validasi dan *debug* di *browser*, *panel snippets* yang berfungsi untuk menyunting dan menyimpan blok kode yang sering digunakan, serta fasilitas penanganan berbagai database.

#### 4. Web

Sebuah halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format *HTML (Hyper Text Markup Language)*, yang hampir selalu bisa diakses melalui *HTTP*.

Beberapa website membutuhkan subskripsi (data masukan) agar para user bisa mengakses sebagian atau keseluruhan isi web tersebut.

Menurut CNET/Builder ada 9 kriteria yang menentukan sebuah website termasuk website yang baik/tidak, yaitu :

##### a. *Usability*

Menurut Jakob Nielsen yang disebut-sebut sebagai guru usability, usability adalah dapatkah seorang user menemukan cara untuk menggunakan website tersebut dengan efektif (*doing things right*). (Asep, 2009: 61) Menurut Jakob, *usability* memiliki 5 karakteristik :

- 1) Mudah untuk dipelajari
- 2) Efisien dalam penggunaan
- 3) Mudah untuk diingat
- 4) Tingkat kesalahan rendah
- 5) Kepuasan pengguna

Karakteristik yang telah ditentukan oleh Jacob Nielsen akan sangat sulit kita terapkan 100%, apalagi kalau sudah menyangkut kepentingan klien web, tetapi paling tidak bisa

menjadi acuan yang membantu kita untuk merancang *layout* suatu website, agar website tersebut :

- 1) Mudah dipelajari penggunaannya oleh pengunjung.
- 2) Mudah diingat dan digunakan navigasinya oleh pengunjung.
- 3) Dapat digunakan secara efisien.
- 4) Memperkecil tingkat kesalahan pemakaian oleh pengunjung dalam mengoperasikan web.
- 5) Memuaskan pengunjung hingga akhirnya tertarik untuk kembali lagi.

b. Sistem navigasi

Navigasi dalam situs web melibatkan sistem navigasi situs web secara keseluruhan dan desain interface situs web tersebut. Navigasi membantu pengunjung untuk menemukan jalan yang mudah ketika menjelajahi situs web, memberitahu di mana mereka berada, ke mana mereka bisa pergi. Dengan demikian mereka dapat menemukan apa yang mereka cari dengan cepat dan mudah. (Asep, 2009: 62-63)

Berikut ini adalah syarat-syarat navigasi yang baik :

- 1) Mudah dipelajari
- 2) Tetap konsisten
- 3) Memungkinkan *feedback*
- 4) Muncul dalam konteks

- 5) Menawarkan alternatif yang lain
- 6) Memerlukan perhitungan waktu dan tindakan
- 7) Menyediakan pesan visual yang jelas
- 8) Mendukung tujuan dan perilaku user

c. Graphic Design

Menurut Info Electro Commerce (dalam Kriteria Sebuah Website Yang Baik 2008 di <http://infoelectrocommerce.blogspot.com>) Kepuasan visual user lewat mata secara subyektif, melibatkan bagaimana desainer visual site tersebut membawa mata user menikmati dan menjelajahi site tersebut melalui pemilihan grafis, layout, warna, bentuk maupun typografi yang menarik visual pengunjung untuk menjelajahi website.

d. Warna

Warna adalah bagaimana kita merasakan cahaya, cahaya mungkin memantulkan, mengirimkan, *diffracted*, atau memancarkan. (Asep, 2009: 19).

Warna dapat digunakan untuk:

- 1) Menegaskan elemen yang dianggap penting
- 2) Menarik perhatian
- 3) Membimbing pembaca untuk menentukan daerah mana yang seharusnya lebih dulu dibaca
- 4) Menghubungkan antara satu elemen dengan yang lain

- 5) Mengatur informasi yang ditampilkan
- 6) Menentukan bagian-bagian yang berbeda dari sebuah grafik
- 7) Membangkitkan respon yang emosional

Metode warna kombinasi adalah gabungan dari dua warna atau lebih menghasilkan warna yang harmonis, beberapa contoh jenis warna yang harmonis antara lain:

- 1) Hitam, Putih, Gray, Merah
- 2) Merah, Orange
- 3) Orange, Purple
- 4) Purple, Kuning
- 5) Hijau, Purple
- 6) Biru, Kuning
- 7) Biru, Purple, Putih
- 8) Hijau, Coklat

*e. Tipografi*

*Tipografi* adalah seni huruf, meliputi pemilihan huruf, penentuan ukuran yang tepat, dimana teks dapat diputus, spasi jarak, dan bagaimana teks dapat dengan mudah dibaca. (Asep, 2009: 43).

Hal-hal yang perlu diperhatikan agar huruf dapat dibaca dengan mudah dan enak dilihat:

- 1) Kontras yang tinggi antara teks dengan latar belakang atau antara teks dengan gambar karena warna teks dengan intensitas cahaya yang hampir sama dengan warna background lebih sulit dibaca pada layar monitor karena cahaya yang dipancarkan tidak memberikan perbedaan yang nyata pada mata.
- 2) Pilihlah jenis huruf yang mudah dibaca.
- 3) Jika menggunakan beberapa macam jenis huruf dalam sebuah halaman, biasanya jenis huruf dekoratif atau skrip digunakan untuk judul dan yang lainnya untuk isi halaman. (Asep, 2009:48)

f. Bentuk

Bentuk adalah sesuatu yang memiliki tinggi dan lebar. Dengan bentuk, pengunjung dibantu untuk mengenali obyek. Bentuk juga bisa digunakan untuk menarik respons pengunjung. (Asep, 2009 : 51).

Dalam desain ada beberapa macam bentuk yaitu:

- 1) Bentuk Geometrik yaitu segitiga, segiempat dan lingkaran.
- 2) Bentuk Natural yaitu hewan, tumbuhan, dan manusia.
- 3) Bentuk Abstrak yaitu bentuk natural yang disederhanakan.

g. *Layout*

Layout adalah proses penataan dan pengaturan teks atau grafik pada halaman. Layout meliputi penyusunan, pembagian tempat dalam suatu halaman, pengaturan jarak spasi, pengelompokan teks dan grafik, dan penekanan pada suatu bagian tertentu. (Asep, 2009 :53).

Setidaknya ada tiga kriteria dasar untuk sebuah layout yang baik yaitu:

- 1) Mencapai tujuannya
- 2) Ditata dengan baik
- 3) Menarik bagi pengguna

h. *Content*

Sebaik apapun situs web secara desain grafis , tanpa *contents* yang berguna dan bermanfaat akan kurang berarti. (Asep, 2009 : 64-65). Syarat konten yang baik yaitu:

- 1) Kenali audien
- 2) Tetap jaga konten agar terus up-to-date
- 3) Nyatakan kebijakan dengan jelas
- 4) Utamakan kualitas daripada kuantitas
- 5) Buat tulisan pada halaman web agar dapat dengan mudah dan cepat diakses

*i. Kompabilitas*

Menurut Info Electro Commerce (dalam Kriteria Sebuah Website Yang Baik 2008), klasifikasi kompatibilitas yaitu Seberapa luas sebuah website didukung kompabilitas peralatan yang ada, misalnya browser dengan berbagai plug-in nya (IE, *Mozilla*, *Opera*, *Netscape*, *Lynx*, *Avant*, *Maxthon* dan masih banyak lagi dengan berbagai versi dan plugin).

## **5. UML (Unified Modeling Language)**

UML digunakan untuk membuat model logika dari suatu sistem dan digunakan untuk menggambarkan sistem agar mudah dipahami selama fase desain. UML biasanya disajikan dalam bentuk diagram dan notasi-notasi yang membantu memodelkan sistem dari berbagai perspektif.

*Unified Modeling Language* juga merupakan bahasa standart untuk melakukan spesifikasi, visualisasi, konstruksi, dan dokumentasi dari komponen-komponen perangkat lunak, dan digunakan untuk pemodelan bisnis. Pemodelan dengan UML akan menggambarkan yang ada dalam dunia nyata ke dalam bentuk yang dapat dipahami dengan menggunakan notasi standart UML.

Pemodelan dengan UML terdiri dari beberapa tipe diagram yang berbeda untuk memodelkan sistem perangkat lunak. Masing-masing diagram UML didesain untuk menunjukkan satu sisi dari bermacam-



macam sudut pandang (perspektif) dan terdiri dari tingkat abstraksi yang berbeda.

a. DFD

*Data Flow Diagram* (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas. DFD merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan sistem yang sedang berjalan logis. Suatu yang lazim bahwa ketika menggambarkan sebuah sistem kontekstual data *flow diagram* yang akan pertama kali muncul adalah interaksi antara sistem dan entitas luar.


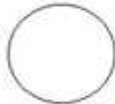


DFD didisain untuk menunjukkan sebuah sistem yang terbagi-bagi menjadi suatu bagian sub-sistem yang lebih kecil dan untuk menggarisbawahi arus data antara kedua hal yang tersebut diatas. Diagram ini lalu "dikembangkan" untuk melihat lebih rinci sehingga dapat terlihat model-model yang terdapat di dalamnya. ([http://id.wikipedia.org/wiki/Data\\_flow\\_diagram](http://id.wikipedia.org/wiki/Data_flow_diagram))

*Data Flow Diagram* juga merupakan alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama *Bubble*

*chart*, *Bubble diagram*, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi.

Empat simbol *data flow diagram* yang digunakan:

Tabel 1. Simbol Notasi *Data Flow Diagram*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Entitas eksternal/ Terminator</i>	Menggambarkan asal atau tujuan data di luar sistem.
2		<i>Proses transformasi</i>	Dimana aliran data masuk ditransformasikan ke aliran data keluar (input menjadi output).
3		<i>Aliran data</i>	Menggambarkan aliran data
4		<i>File</i>	Menggambarkan tempat data disimpan.

b. ERD

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarannya digunakan beberapa notasi dan simbol. Pada dasarnya ada tiga simbol yang digunakan, yaitu :

### 1) Entiti

Entiti merupakan objek yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dibedakan dari sesuatu yangs. Simbol dari entiti ini biasanya digambarkan dengan persegi panjang.

### 2) Atribut

Setiap entitas pasti mempunyai elemen yang disebut atribut yang berfungsi untuk mendeskripsikan karakteristik dari entitas tersebut. Isi dari atribut mempunyai sesuatu yang dapat mengidentifikasikan isi elemen satu dengan yang lain. Gambar atribut diwakili oleh simbol elips.

### 3) Hubungan / Relasi

Hubungan antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda. Relasi dapat digambarkan sebagai berikut:

Relasi yang terjadi diantara dua himpunan entitas (misalnya A dan B) dalam satu basis data yaitu (Abdul Kadir, 2002: 48) :

#### a) Satu ke satu (One to one)

Hubungan relasi satu ke satu yaitu setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan entitas B.

#### b) Satu ke banyak (One to many)

Setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, tetapi

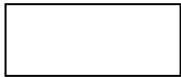
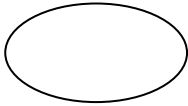
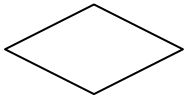

setiap entitas pada entitas B dapat berhubungan dengan satu entitas pada himpunan entitas A.

c) Banyak ke banyak (Many to many)

Setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B.

Simbol – simbol ERD ( *Data Flow Diagram* ) diantaranya:

Tabel 2. Simbol *Entity Relationship Diagram*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Entitas</i>	Adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
2		<i>Atribut</i>	Berfungsi mendeskripsikan karakter entitas (atribut yg berfungsi sebagai key diberi garis bawah)
3		<i>Relasi</i>	Menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berbeda.
4		<i>Garis</i>	Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut.

10 langkah untuk membuat ERD yang baik:

Metode dalam pembuatan ERD dituntut untuk lebih teliti dalam menentukan entity, relasi, atribut, menghindari terjadinya relasi

"many to many" dan lain sebagainya. Untuk itu lihat beberapa langkah berikut agar kita bisa membuat ERD dengan baik:

1) Menentukan Entity

Menentukan dengan cermat sebuah entity yang ada dalam suatu proyek atau masalah. Entity berguna untuk menentukan peran, kejadian, lokasi, hal nyata dan konsep penggunaan untuk database

2) Menentukan Relasi

Setelah berhasil membuat Entity, langkah selanjutnya adalah menentukan relasi antar entity. Relasi apa yang terdapat antara Entity A dan B, apakah entity A dan B memiliki relasi "one to one", "one to many", atau "many to many".

3) Gambar ERD sementara

Jika sudah mengetahui Entity beserta Relasinya, sekarang kita buat dulu gambar ERD sementara. Entity digambarkan dengan persegi, relasi digambarkan dengan garis.

4) Isi kardinalitas

Kardinalitas menentukan jumlah kejadian satu entitas untuk sebuah kejadian pada entitas yang berhubungan. Contohnya antara Entitas Buku, Distributor dan Pengarang, kardinalitas yang ada berupa:

- a) Satu siswa memiliki satu kartu bimbingan
- b) Satu siswa memiliki satu kelas

- c) Satu kelas memiliki banyak siswa
- d) Satu siswa punya satu orangtua
- e) Banyak siswa bimbingan ke guru
- f) Banyak orangtua konsultasi ke guru

Maka bisa mengetahui harus memberi relasi apa. One to one, one to many atau many to many.

5) Tentukan Primary Key (Kunci Utama)

- a) Menentukan Primary Key pada masing-masing entity.

Primary Key adalah atribut pada entity yang bersifat unik.

Jadi setiap entity hanya memiliki satu Primary Key saja.

Contoh: Entity Siswa memiliki Primary Key bernama nis.

Nis ini bersifat unik, karena masing-masing siswa memiliki kode yang berbeda-beda.

- b) Tentukan pula Foreign Key (Kunci Tamu) pada masing-

masing Entity. Foreign Key adalah Primary Key yang ada

dalam Entity yang lain. Contoh pada Entity bimbingan misalnya terdapat atribut nis, yang mana, nis merupakan

Primary Key dari Entity siswa.

6) Gambar ERD berdasarkan Primary Key

Menghilangkan relasi "many to many" dan memasukkan Primary dan Foreign Key pada masing-masing entitas. Relasi many to many antar entity perlu dihilangkan dengan cara

menambah atribut baru antara 2 entity yang memiliki relasi many to many.

#### 7) Menentukan Atribut

Jika sudah melakukan step diatas, sekarang saatnya menentukan atribut pada masing-masing Entitas. Telitilah dalam menentukan atribut.

#### 8) Pemetaan Atribut

Apabila atribut telah ditentukan, sekarang pasang atribut dengan entitas yang sesuai.

#### 9) Gambar ERD dengan Atribut

Mengatur ERD seperti langkah 6 dengan menambahkan atribut dan relasi yang ditemukan.

#### 10) Periksa Hasil

Periksa lagi ERD. Apakah ERD sudah menggambarkan system yang akan dibangun? Jika belum, check kembali dari awal.









(<http://eks2011.blogspot.com/2011/10/cara-membuat-erd.html>)

#### c. Flowchart

*Flowchart* atau diagram alir merupakan sebuah diagram dengan simbol-simbol grafis yang menyatakan aliran algoritma atau proses yang menampilkan langkah-langkah yang disimbolkan dalam bentuk kotak, beserta urutannya dengan menghubungkan masing masing langkah tersebut menggunakan tanda panah. Diagram ini

bisa memberi solusi selangkah demi selangkah untuk penyelesaian masalah yang ada di dalam proses atau algoritma tersebut.

Tabel 3. Simbol *Flowchart*

SIMBOL	NAMA	FUNGSI
	<b>TERMINATOR</b>	Permulaan/akhir program
	<b>GARIS ALIR (FLOW LINE)</b>	Arah aliran program
	<b>PREPARATION</b>	Proses inisialisasi/pemberian harga awal
	<b>PROSES</b>	Proses perhitungan/proses pengolahan data
	<b>INPUT/OUTPUT DATA</b>	Proses input/output data, parameter, informasi
	<b>DECISION</b>	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
	<b>ON PAGE CONNECTOR</b>	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada satu halaman
	<b>OFF PAGE CONNECTOR</b>	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada halaman berbeda

### **Pedoman-Pedoman Dalam Membuat *Flowchart***

Beberapa petunjuk yang harus diperhatikan jika seorang analis dan programmer akan membuat flowchart:

- 1) *Flowchart* digambarkan dari halaman atas ke bawah dan dari kiri ke kanan.
- 2) Aktivitas yang digambarkan harus didefinisikan secara hati-hati dan definisi ini harus dapat dimengerti oleh pembacanya.

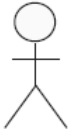


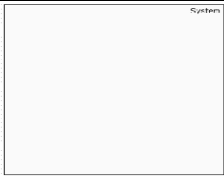


- 3) Kapan aktivitas dimulai dan berakhir harus ditentukan secara jelas.
  - 4) Setiap langkah dari aktivitas harus diuraikan dengan menggunakan deskripsi kata kerja.
  - 5) Setiap langkah dari aktivitas harus berada pada urutan yang benar.
  - 6) Lingkup dan range dari aktifitas yang sedang digambarkan harus ditelusuri dengan hati-hati. Percabangan-percabangan yang memotong aktivitas yang sedang digambarkan tidak perlu digambarkan pada flowchart yang sama. Simbol konektor harus digunakan dan percabangannya diletakan pada halaman yang terpisah atau hilangkan seluruhnya bila percabangannya tidak berkaitan dengan sistem.
  - 7) Gunakan simbol-simbol flowchart yang standar.
- d. Use case diagram

*Use case* digunakan pada saat tahap pengembangan sistem. *Use case diagram* menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah use case merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. Use case merupakan sebuah pekerjaan tertentu, misalnya login ke sistem, meng-create sebuah daftar belanja, dan sebagainya. Seorang/sebuah aktor adalah sebuah entitas manusia atau mesin

yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan dalam *use case diagram*.




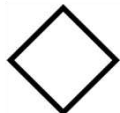
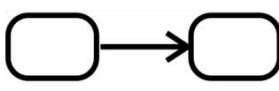
Tabel 4. Simbol *Use Case*


No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Actor</i>	Menggambarkan pihak yang berhubungan dengan sistem baik itu merupakan pengguna atau sistem lainnya yang berada dari sistem yang sedang dibahas
2		<i>Use case</i>	Menggambarkan suatu kegiatan (aktivitas) yang terjadi pada sistem atau kegiatan yang dapat dilakukan aktor.
3		<i>Association</i>	Menggambarkan hubungan keterkaitan antara use case dengan aktor
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.

e. Activity diagram

*Activity diagram* menggambarkan alir aktivitas dalam sebuah sistem yang akan dibuat, bagaimana sebuah aktivitas dimulai, decision yang mungkin terjadi dan aktivitas berakhir. *Activity diagram* tidak menampilkan secara detail urutan proses yang terjadi, tetapi hanya menggambarkan proses-proses dan jalur aktivitas secara umum. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan dalam *activity diagram*.

Tabel 5. Simbol *Activity Diagram*

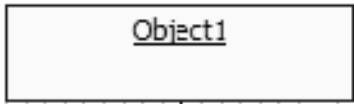

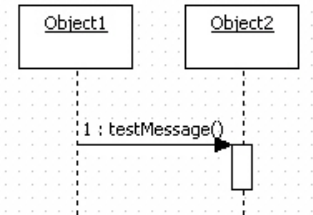
No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>InitialState</i>	Menggambarkan awal dari aktivitas
2		<i>FinalState</i>	Menggambarkan akhir dari aktivitas
3		<i>ActionState</i>	Menggambarkan aktivitas yang terjadi
4		<i>Decision</i>	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
5		<i>Transition</i>	Menggambarkan aliran aktivitas dari suatu action state ke action state lain

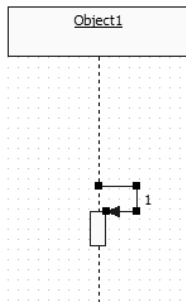
No	Simbol	Nama	Keterangan
6		<i>Synchronization</i>	Menggambarkan keadaan beberapa aktivitas dalam satu aliran horozontal

f. Sequence diagram

*Sequence diagram* digunakan untuk menjelaskan aliran pesan dari suatu objek ke objek lain secara sekuensial (berurutan) dari pertama pengguna memulai sampai menghasilkan output yang diharapkan. *Sequence diagram* dapat menggambarkan skenario atau rangkaian-rangkaian respon sebuah objek hingga menghasilkan output tertentu. Berikut merupakan simbol yang digunakan dalam *sequence diagram*:

Tabel 6. Simbol *Sequence Diagram*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Object</i>	Menggambarkan suatu objek yang saling berinteraksi.
2		<i>Lifeline</i>	Menyatakan kehidupan suatu objek.
3		<i>Stimulus</i>	Menggambarkan proses / kegiatan aktivitas dari satu objek ke objek lain.

No	Simbol	Nama	Keterangan
4		<i>SelfStimulus</i>	Menggambarkan proses / kegiatan aktivitas di dalam satu objek.

g. Class diagram

*Class diagram* adalah diagram UML yang menggambarkan kelas-kelas dalam sebuah sistem dan hubungannya antara satu dengan yang lain, serta dimasukkan pula atribut dan operasi.

*Class diagram* mendeskripsikan jenis jenis obyek dalam sistem dan berbagai macam hubungan statis yang terjadi. *Class diagram* juga menunjukkan property dan operasi sebuah Class dan batasan yang terdapat dalam hubungan dengan obyek. *Class diagram* merupakan alat terbaik dalam perancangan perangkat lunak. *Class diagram* membantu pengembang mendapatkan struktursistem dan menghasilkan rancangan sistem yang baik.

1) Class

Adalah sebuah kategori yang akan membungkus informasi dan perilaku atau dengan kata lain kelas adalah rancangan dari obyek. Dimana obyek yang diciptakan dari suatu kelas akan memiliki semua yang dimiliki oleh kelasnya. Secara umum kelas dalam UML dinotasikan sebagai berikut



Gambar 1. *Class Diagram*

## 2) Nama

Nama kelas haruslah unik, karena ini adalah identitas yang dimiliki oleh setiap Class.

## 3) Atribut

Atribut disini menunjukkan informasi yang dimiliki oleh suatu class, bisa juga disebut informasi yang berhubungan dengan class.

## 4) Operasi

Operasi digunakan untuk menunjukkan apa yang suatu class bisa lakukan atau apa yang bisa dilakukan pada suatu class

Tahap pembuatan *class diagram* antara lain:

- a) Mengidentifikasi objek dan mendapatkan kelas-kelasnya.
- b) Mengidentifikasi atribut kelas-kelas.
- c) Mulai mengkonstruksikan kamus data.
- d) Mengidentifikasi operasi pada kelas-kelas.
- e) Menggunakan teknik kartu CRC untuk memperlihatkan pertanggungjawaban dan kolaborasi.
- f) Mengidentifikasi hubungan antar kelas dengan menggunakan asosiasi, agregasi dan inheritance.

g) Iterate dan memoles model.

([http://id.wikipedia.org/wiki/Diagram\\_kelas](http://id.wikipedia.org/wiki/Diagram_kelas))

## 6. Perencanaan Sistem Informasi

Secara konseptual siklus perencanaan sebuah sistem informasi adalah sebagai berikut:

- a. Analisis Sistem: menganalisis dan mendefinisikan masalah dan kemungkinan solusinya untuk sistem informasi dan proses organisasi. Alasan pentingnya mengawali analisis sistem:
  - 1) *Problem-solving*: sistem lama tidak berfungsi sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu analisis diperlukan untuk memperbaiki sistem sehingga dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan.
  - 2) Kebutuhan baru: adanya kebutuhan baru dalam organisasi atau lingkungan sehingga diperlukan adanya modifikasi atau tambahan sistem informasi untuk mendukung organisasi.
  - 3) Mengimplementasikan ide atau teknologi baru.
  - 4) Meningkatkan performansi sistem secara keseluruhan.
- b. Perancangan Sistem: merancang *output*, *input*, struktur file, program, prosedur, perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan untuk mendukung sistem informasi.
- c. Pembangunan dan Testing Sistem: membangun perangkat lunak yang diperlukan untuk mendukung sistem dan melakukan

testing secara akurat. Melakukan instalasi dan testing terhadap perangkat keras dan mengoperasikan perangkat lunak.

- d. Implementasi Sistem: beralih dari sistem lama ke sistem baru, melakukan pelatihan dan panduan seperlunya.
- e. Operasi dan Perawatan: mendukung operasi sistem informasi dan melakukan perubahan atau tambahan fasilitas.
- f. Evaluasi Sistem: mengevaluasi sejauh mana sistem telah dibangun dan seberapa bagus sistem telah dioperasikan.

Siklus tersebut berlangsung secara berulang-ulang. Siklus di atas merupakan model klasik dari pengembangan sistem informasi. Model-model baru, seperti prototyping, spiral, 4GT dan kombinasi dikembangkan dari model klasik di atas.

### **C. Kerangka Berfikir**

Sistem Informasi Bimbingan Konseling adalah sarana yang digunakan dalam kegiatan konseling siswa dengan maksud agar proses pendataan data oleh guru dapat dilakukan secara efektif dan efisien. Peran sistem informasi bimbingan konseling menjadi sangat penting didalam proses kegiatan pendataan siswa karena dapat membantu guru dalam pemberian konseling dan bimbingan terhadap presensi peserta didik. Dengan adanya sistem informasi bimbingan konseling berbasis website ini dapat memperkenalkan peserta didik dengan teknologi informasi yang sekarang sedang berkembang pesat.



Pembuatan sistem informasi bimbingan konseling ini kemudian akan diuji kelayakannya oleh user. *User* dalam hal ini yaitu *Administrator*, Guru dan Siswa. Dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai database servernya sistem informasi bimbingan konseling ini diharapkan dapat mampu membantu proses pendataan siswa dengan tampilan yang sederhana dan penggunaan yang tidak terlalu rumit. Maka di harapkan sistem informasi bimbingan konseling ini dapat digunakan sebagai media yang efektif dan efisien.

### BAB III

#### METODE PENELITIAN

##### A. Jenis dan Desain Penelitian

Penelitian tentang Sistem Informasi Bimbingan Konseling di SMA N 2 Ngaglik menggunakan pendekatan penelitian pengembangan (*Research and Development*). Metode penelitian dan pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut (Sugiyono, 2010:407). Sistematisa penelitian yang dibuat untuk mempermudah Sistem Informasi Bimbingan Konseling dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 2. Langkah-langkah Metode *Research and Development*

Langkah-langkah penelitian R&D di atas dapat dijelaskan dalam uraian berikut ini :

## **1. Pengumpulan Data**

Tahap pengumpulan data ini digunakan untuk menentukan tahap awal merancang suatu sistem, apa saja yang dibutuhkan untuk membuat suatu sistem, baik kebutuhan pengguna, kebutuhan spesifikasi yang meliputi kebutuhan perangkat keras maupun perangkat lunak.

### **a. Analisis Kebutuhan Pengguna**

Ini diperlukan agar pengembangan sistem tepat sasaran dan dapat difungsikan secara baik sebagai sistem informasi bimbingan konseling. Pada tahap ini mengumpulkan informasi bagaimana sistem yang dibuat nantinya sesuai kebutuhan dan keinginan pengguna. Dilakukan dengan cara observasi ke guru bimbingan konseling di SMA N 2 Ngaglik.

### **b. Analisis Kebutuhan Spesifikasi**

Pada tahap ini untuk mengetahui batas minimal yang harus dipenuhi agar dapat menggunakan sistem informasi bimbingan konseling yang telah dibuat. Penggunaan komputer yang terdiri dari perangkat keras serta perangkat lunak yang mendukung.

### c. Analisis Unjuk Kerja Sistem

Analisis unjuk kerja sistem dapat diidentifikasi sebagai berikut:

- 1) Sistem ini berwujud dalam sebuah web, maka pada saat program diaplikasikan akan ditampilkan sebuah *Home Page* Sistem Informasi Bimbingan Konseling dalam sebuah browser. Di dalamnya terdapat menu-menu seperti, *input* data, daftar data, pencarian dan links.
- 2) Dengan memilih salah satu menu yang tertampil dalam halaman utama, *user* akan dibawa ke halaman sesuai nama pilihan menu.
- 3) *User* berlevel guru dapat memasukkan formulir data siswa, formulir data orang tua, formulir data bimbingan dan skor, formulir data alumni dan kemudian data tersebut akan divalidasi.
- 4) Jika data valid maka data akan masuk ke dalam database dan dapat dilihat pada menu pencarian.
- 5) *User* berlevel siswa dan orang tua siswa berhak untuk memasuki halaman pencarian yang dapat dimanfaatkan untuk memperoleh informasi berupa data siswa dan data alumni.
- 6) Untuk masuk sistem informasi bimbingan konseling ini harus login terlebih dahulu.

- 7) Sistem ini hanya dapat digunakan oleh *administrator*, guru, siswa dan orangtua di lingkungan SMA N 2 Ngaglik saja.
- 8) Halaman utama *administrator* menyediakan menu-menu yang berfungsi untuk mengelola data siswa berupa operasi input data, edit data, hapus data, insert data dan edit data.
- 9) Jika *administrator* sudah selesai melakukan pengolahan data, dianjurkan untuk selalu logout demi keamanan data siswa yang tersimpan dalam database.

#### **d. Analisis Batasan Desain**

Pembatasan desain sistem yang dibangun meliputi 3 hal yaitu:

- 1) *Administrator*: Diberikan hak akses untuk memvalidasi terhadap data siswa, penambahan data, memperbarui data dan menghapus data.
- 2) *Guru*: Diberikan hak akses berupa *username* dan *password* oleh *administrator* untuk masuk ke sistem dan dapat memasukkan dan melakukan pembaharuan data siswa, data orang tua, data bimbingan dan data alumni.
- 3) *Siswa dan orang tua siswa*: Diberikan hak login berupa *username* dan *password* yang masih secara *default* yaitu nomer induk siswa. Untuk bisa melakukan pencarian

informasi sesuai indeks yang dipilihnya serta memperoleh data.

## **2. Desain Implementasi**

Proses perancangan untuk memikirkan bagaimana membentuk sistem dan menerapkan kedalam sistem. Serta untuk memberikan gambaran secara umum kepada pengguna tentang sistem informasi yang akan dibuat.

### **a. Rancangan Desain Database**

Perancangan database adalah proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung rancangan sistem, juga untuk mentransformasikan informasi yang dibuat selama analisis kedalam struktur data yang dipergunakan agar sistem yang dibuat dapat diaplikasikan. Desain database yang nantinya berisi tabel-tabel dan struktur tabel yang dimiliki oleh setiap tabel yang digunakan dalam pembuatan sistem.

### **b. Desain Arsitektur**

Desain arsitektur digunakan untuk menunjukkan bagaimana representasi desain yang dibuat dalam bentuk

kerangka kerja dari sistem yang dibuat meliputi DPD level 0, DFD level 1, *flowchart* dan rancangan menu.

### **3. Produk**

Pembuatan produk dilakukan sesuai dengan desain yang telah dibuat. Pada tahapan ini, *programmer* menterjemahkan desain kedalam bentuk aplikasi dengan menggunakan *software* tertentu dan menyatukannya menjadi kesatuan yang utuh.

### **4. Uji Validitas Ahli**

Tahapan ini merupakan tahap pengujian yang dilakukan oleh ahli pemrograman untuk mengetahui kelemahan dan kesalahan dari produk yang dibuat sehingga dapat diperbaiki.

### **5. Revisi Produk**

Revisi produk merupakan tahap perbaikan atau penyempurnaan sistem sesuai masukan dari ahli perangkat lunak.

### **6. Uji Kelayakan Oleh Guru dan Siswa**

Pengujian pada tahap ini melibatkan guru dan siswa sebagai calon pemakai produk. Hasil ujicoba yang diperoleh merupakan contoh yang siap diterapkan pada lingkungan yang lebih luas.

## **7. Revisi Produk**

Tahap ini adalah adalah tahap penyempurnaan program sesuai dengan masukan yang diberikan oleh pengguna.

## **8. Sistem Informasi**

Sistem informasi yang telah disempurnakan akan diproduksi secara masal setelah dinyatakan efektif dan layak untuk digunakan secara luas.

## **B. Tempat dan Waktu dan Tempat Penelitian**

Penelitian Sistem Informasi Bimbingan Konseling ini dilaksanakan di SMA N 2 Ngaglik selama bulan Februari 2011 – Maret 2012.

## **C. Subyek dan Obyek Penelitian**

### **1. Subyek Penelitian**

Subyek penelitian ini adalah siswa kelas X SMA N 2 Ngaglik.

### **2. Objek Penelitian**

Objek penelitian ini adalah sistem informasi bimbingan konseling SMA N 2 Ngaglik.



## D. Populasi dan Sampel

### 1. Populasi

Menurut Sugiyono (2007:61) “populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya”. Melihat definisi diatas maka peneliti dapat menetapkan bahwa Populasi dalam penelitian ini adalah siswa SMA N 2 Ngaglik.

### 2. Sampel

Sample menurut sugiyono (2007 : 62) “adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi”. Teknik yang digunakan untuk menentukan sampel adalah *proportional stratified random sampling*, dengan alasan semua populasi memiliki kesempatan yang sama untuk dipilih menjadi sampel disesuaikan dengan jumlah siswa tiap kelas.

Untuk menentukan besarnya sampel dalam penelitian, mengacu pada tabel penentuan yang dikembangkan oleh Isaac dan Michael (Sugiyono, 2007:69-71) dengan taraf signifikansi 5%. Sehingga besar sampel adalah 138 siswa. Berikut perhitungannya :

$$\text{Kelas X1} = \frac{36}{216} \times 135 = 23$$

$$\text{Kelas X2} = \frac{36}{216} \times 135 = 23$$

$$\text{Kelas X3} = \frac{36}{216} \times 135 = 23$$

$$\text{Kelas X4} = \frac{36}{216} \times 135 = 23$$

$$\text{Kelas X5} = \frac{36}{216} \times 135 = 23$$

$$\text{Kelas X6} = \frac{36}{216} \times 135 = 23$$

$$\text{Jumlah} = 138$$

Karena perhitungan ada yang menghasilkan pecahan (terdapat koma), maka dibulatkan ke bawah sehingga jumlah sampelnya 138.

## E. Pengujian

Pengujian merupakan tahap uji coba dari sistem informasi bimbingan konseling yang telah dibuat. pengujian juga merupakan tahap untuk mendapatkan data penelitian. Pengujian dilakukan dengan penilaian sistem informasi bimbingan konseling yang telah dibuat, untuk menentukan kelayakan dari sistem informasi bimbingan konseling tersebut. Penilaian dilakukan oleh ahli pemrograman, guru dan siswa SMA N 2 Ngaglik. Pengujian sistem informasi bimbingan konseling dilakukan dalam dua tahap, yaitu :

### 1. *Alpha testing*

*Alpha testing* merupakan tahap awal dalam pengujian system informasi. Pengujian *alpha testing* ini dilakukan oleh ahli perangkat lunak. Pengujian ini bertujuan untuk meminimalkan kesalahan sebelum program digunakan oleh *user*. Hasil penilaian dari *alpha testing* ini menentukan layak tidaknya system informasi yang dibuat digunakan sebagai media informasi.

## 2. *Beta testing*

*Beta testing* merupakan pengujian tahap akhir yang dilakukan oleh guru dan siswa yang merupakan pengguna. Guru dan siswa akan memberikan umpan balik terhadap kesalahan atau kekurangan dari system informasi yang dibuat. Umpan balik tersebut digunakan untuk penyempurnaan program.

## **F. Teknik Pengumpulan Data**

Sugiyono (2010:308) mengemukakan bahwa teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling utama dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data. Tanpa mengetahui teknik pengumpulan data, maka peneliti tidak akan mendapatkan data yang memenuhi standar data yang ditetapkan.

Ada beberapa teknik pengumpulan data yang digunakan untuk suatu penelitian, antara lain: (1) Metode Tes, (2) Metode Angket atau Kuesioner, (3) Metode Interview, (4) Metode Observasi (5) Metode Skala Bertingkat, (6) Metode Dokumentasi (Suharsimi Arikunto, 2010:193-201). Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah metode angket atau kuesioner.

Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pertanyaan tertulis kepada responden untuk dijawab (Sugiyono, 2010:199). Jenis – jenis kuesioner dibagi dalam (Suharsimi Arikunto, 2010:195) :

- a. Berdasarkan dari cara menjawab
  - 1) Kuesioner terbuka, yang memberi kesempatan kepada responden untuk menjawab dengan kalimatnya sendiri.
  - 2) Kuesioner tertutup, yang sudah disediakan jawabannya sehingga responden tinggal memilih.
- b. Berdasarkan dari jawaban yang diberikan
  - 1) Kuesioner langsung, yaitu responden menjawab tentang dirinya.
  - 2) Kuesioner tidak langsung, yaitu jika responden menjawab tentang orang lain.
- c. Berdasarkan dari bentuknya
  - 1) Kuesioner pilihan ganda yang dimaksud adalah sama dengan kuesioner tertutup
  - 2) Kuesioner isian, yang dimaksud adalah kuesioner terbuka
  - 3) Check list, sebuah daftar, dimana responden tinggal membubuhkan tanda check (  $\checkmark$  ) pada kolom yang sesuai
  - 4) Skala bertingkat, yaitu sebuah pernyataan diikuti oleh kolom-kolom yang menunjukkan tingkat-tingkatan misalnya mulai dari sangat setuju sampai sangat tidak setuju.

Ditinjau dari beberapa jenis angket di atas, teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah kuesioner tertutup. Kuesioner adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawab. Jika dilihat dari jawaban yang diberikan penelitian ini menggunakan kuesioner

langsung, dan jika dilihat dari bentuknya penelitian ini menggunakan kuesioner *check list*. Responden yang dilibatkan dalam pengambilan data adalah ahli pemrograman, guru dan siswa.

## **G. Instrumen Penelitian**

Instrumen penelitian merupakan alat yang digunakan untuk mengumpulkan data yang lengkap agar mudah untuk diolah menjadi sebuah informasi. Instrumen dirancang untuk mengukur nilai variabel yang diteliti dan tidak dapat digunakan untuk penelitian yang lain. Peneliti harus merancang sendiri setiap instrumen yang akan digunakan dalam penelitian.

Kesalahan dari program yang dibuat dapat dikelompokkan menjadi 3 hal (Abdul Kadir, 2002:519) yaitu:

- a. Kesalahan kaidah, kesalahan ini disebabkan oleh karena kesalahan dalam penulisan perintah pada skrip yang dibuat.
- b. Kesalahan simantik, kesalahan ini biasanya terjadi dalam melakukan eksekusi program (*runtime error*). Kesalahan ini berlangsung ketika kode dijalankan.
- c. Kesalahan nalar, kesalahan ini merupakan jenis kesalahan yang kadangkala sulit untuk mencari penyebabnya. Kesalahan ini tidak menimbulkan pesan kesalahan tetapi memberikan hasil yang keliru.

Pengujian dari sistem yang dibuat dikelompokkan ke dalam tiga instrumen, yaitu:

## 1. Instrumen untuk ahli perangkat lunak

Tabel 7. Instrumen Untuk Ahli Perangkat Lunak.

No.	Aspek	Indikator	Item Soal
1.	Tampilan Sistem Informasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daya tarik tampilan</li> <li>• Desain tampilan HTML</li> </ul>	1 2
2.	Data base	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemilihan database</li> <li>• Fungsi database</li> <li>• Penataan file</li> <li>• Logika pemrograman</li> </ul>	3 4 5 6
3.	Otentifikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem mempunyai perbedaan hak akses</li> </ul>	7
4.	Sistem Navigasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Menu awal</li> <li>• Menu utama</li> <li>• Scrollbar</li> <li>• Link</li> <li>• Keluar</li> </ul>	8 dan 9 10 11 dan 12 13 14 15
5.	Grafik Desain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tata letak tombol</li> <li>• Pemilihan font</li> <li>• Pemilihan warna</li> </ul>	16 17 18
6.	Pengelolaan data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengimport data dari excel</li> <li>• Kemudahan dalam menambah data</li> <li>• Kemudahan dalam mengedit data</li> <li>• Kemudahan dalam menghapus data</li> <li>• Kemudahan dalam mencari data</li> <li>• Dapat diunduh dalam format excel</li> </ul>	19 20 – 26 27 – 33 34 – 40 41 45
7	Content	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setiap informasi yang disajikan sesuai dengan data</li> <li>• Informasi yang ditampilkan benar sesuai dengan data</li> </ul>	42 44
8	Usability	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemudahan menjalankan program</li> </ul>	43

## 2. Instrumen untuk guru

Tabel 8. Instrumen untuk Guru

No	Aspek	Indikator	Item Soal
1.	Otentikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guru dapat masuk dengan memasukkan username dan password yang sesuai</li> </ul>	1
2.	Kualitas Informasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kebenaran informasi</li> <li>Kelengkapan informasi</li> <li>Keruntutan informasi</li> <li>Kedalaman informasi</li> </ul>	2 3 4 5
3.	Manfaat Sistem Informasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memudahkan guru dalam memasukkan data</li> <li>Mempermudah guru dalam mengedit data</li> <li>Mempermudah guru dalam melihat data</li> <li>Mempermudah guru dalam mencari data</li> </ul>	6 - 9 10 11 12

## 3. Instrumen untuk siswa

Tabel 9. Instrumen Untuk Siswa

No	Aspek	Indikator	Item Soal
1.	Tampilan Sistem Informasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huruf</li> <li>Warna</li> <li>Gambar</li> </ul>	1 2 3
2.	Pengoperasian Sistem informasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kemudahan pengoperasian</li> <li>Fungsi tombol-tombol navigasi</li> </ul>	4 5
3	Manfaat Sistem Informasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempermudah melihat data dalam sistem informasi</li> <li>Mempermudah pencarian informasi</li> </ul>	6 7

## H. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dilakukan dengan menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif, yaitu dengan menganalisis data kuantitatif yang diperoleh dari angket uji ahli dan uji lapangan. Menurut Suharsimi Arikunto (1993 : 207), data kuantitatif yang berwujud angka-angka hasil perhitungan atau pengukuran dapat diproses dengan cara dijumlah, dibandingkan dengan jumlah yang diharapkan dan diperoleh persentase. Persentase ditentukan dengan rumus sebagai berikut :

$$\text{Persentase Kelayakan} = \frac{\text{skor yang diobservasi}}{\text{skor yang diharapkan}} \times 100\%$$

Pencarian presentase dimaksudkan untuk mengetahui status sesuatu yang dipersentasekan dan disajikan tetap berupa persentase, tetapi dapat juga persentase kemudian ditafsirkan dengan kalimat yang bersifat kualitatif, misalnya Sangat setuju (80% - 100%), Setuju (60% - 79%), Ragu-ragu (40% - 59%), Tidak Setuju (20% - 39%), Sangat Tidak Setuju (0% - 19%). Adapun keempat skala tersebut dapat ditulis sebagai berikut :

Table 10. Presentase Pencapaian

<b>Persentase Pencapaian</b>	<b>Skala Nilai</b>	<b>Interpretasi</b>
80 – 100%	5	Sangat Setuju
60 – 79%	4	Setuju
40 – 59%	3	Ragu-ragu
20 – 39%	2	Tidak Setuju
0 – 19%	1	Sangat Tidak Setuju

Sedangkan kesesuaian aspek dalam sistem informasi yang dikembangkan menggunakan berikut:



Table 11. Skala Persentase

<b>No</b>	<b>Skor dalam Persen (%)</b>	<b>Kategori Kelayakan</b>
1.	0% - 25%	Tidak layak
2.	26% - 50%	Kurang layak
3.	51% - 75%	Layak
4.	76% - 100%	Sangat layak

Tabel skala persentase di atas digunakan untuk menentukan nilai kelayakan produk yang dihasilkan. Nilai kelayakan untuk Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik ini ditetapkan kriteria kelayakan minimal layak.

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **A. Hasil Pengembangan**

##### **1. Pengumpulan Data**

Tahap pengumpulan data ini digunakan untuk menentukan tahap awal merancang suatu sistem, apa saja yang dibutuhkan untuk membuat suatu sistem, baik kebutuhan pengguna, kebutuhan spesifikasi yang meliputi kebutuhan perangkat keras maupun perangkat lunak.

##### **a. Analisis Kebutuhan Pengguna**

Ini diperlukan agar pengembangan sistem tepat sasaran dan dapat difungsikan secara baik sebagai sistem informasi bimbingan konseling. Pada tahap ini mengumpulkan informasi bagaimana sistem yang dibuat nantinya sesuai kebutuhan dan keinginan pengguna. Dilakukan dengan cara observasi ke guru bimbingan konseling di SMA N 2 Ngaglik.

Berdasarkan hasil observasi yang telah dilakukan dapat diuraikan kebutuhan pengguna yaitu:

- 1) Sistem Informasi Bimbingan Konseling yang sudah komputerisasi dan mampu menampilkan informasi berupa data siswa SMA N 2 Ngaglik.

- 2) Sistem Informasi Bimbingan Konseling dapat digunakan untuk memasukkan data siswa dan pengarsipan data siswa.
- 3) Sistem Informasi Bimbingan Konseling mampu menampilkan informasi data siswa terkini.
- 4) Sistem Informasi Bimbingan Konseling mampu menyimpan dan mengolah data.
- 5) Sistem Informasi Bimbingan Konseling dapat menjamin keamanan data.

#### **b. Analisis Kebutuhan Spesifikasi**

Pada tahap ini untuk mengetahui batas minimal yang harus dipenuhi untuk dapat menggunakan sistem informasi bimbingan konseling yang telah dibuat. Penggunaan komputer yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak dan sistem serta *software* yang mendukung.

##### **1) Kebutuhan Perangkat Keras**

Perangkat keras yang digunakan untuk membuat sistem informasi bimbingan konseling adalah seperangkat *CPU Intel E5300, Motherboard, VGA Nvidia GeForce 250, Memory RAM 2 GB, Monitor, Keyboard, Mouse*.

## 2) Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat sistem informasi bimbingan konseling adalah Sistem Operasi *Windows 7*. Untuk *software* yang digunakan adalah *Macromedia Dreamweaver*, *Xampp win64 1.7.4*, *Mozilla Firefox* dan *software* pendukung lain.

## 3) Analisis Unjuk Kerja Sistem

Analisis unjuk kerja sistem dapat diidentifikasi sebagai berikut:

- a) Sistem ini berwujud dalam sebuah web, maka pada saat program diaplikasikan akan ditampilkan sebuah Home Page Sistem Informasi Bimbingan Konseling dalam sebuah browser. Di dalamnya terdapat menu-menu seperti, input data, daftar data, pencarian dan links.
- b) Dengan memilih salah satu menu yang tertampil dalam halaman utama, *user* akan dibawa ke halaman sesuai nama pilihan menu.
- c) *User* berlevel guru dapat memasukkan formulir data siswa, formulir data orang tua, formulir data bimbingan dan skor, formulir data alumni dan kemudian data tersebut akan divalidasi.

- d) Jika data valid maka data akan masuk ke dalam database dan dapat dilihat pada menu pencarian.
- e) *User* berlevel siswa dan orang tua siswa berhak untuk memasuki halaman pencarian yang dapat dimanfaatkan untuk memperoleh informasi berupa data siswa dan data alumni.
- f) Untuk masuk sistem informasi bimbingan konseling ini harus login terlebih dahulu.
- g) Sistem ini hanya dapat digunakan oleh *administrator*, guru, siswa dan orangtua di lingkungan SMA N 2 Ngaglik saja.
- h) Halaman utama *administrator* menyediakan menu-menu yang berfungsi untuk mengelola data siswa berupa operasi input data, edit data, hapus data, insert data dan edit data.
- i) Jika *administrator* sudah selesai melakukan pengolahan data, dianjurkan untuk selalu logout demi keamanan data siswa yang tersimpan dalam database.

#### 4) Analisis Batasan Desain

Pembatasan desain sistem yang dibangun meliputi 3 hal yaitu:

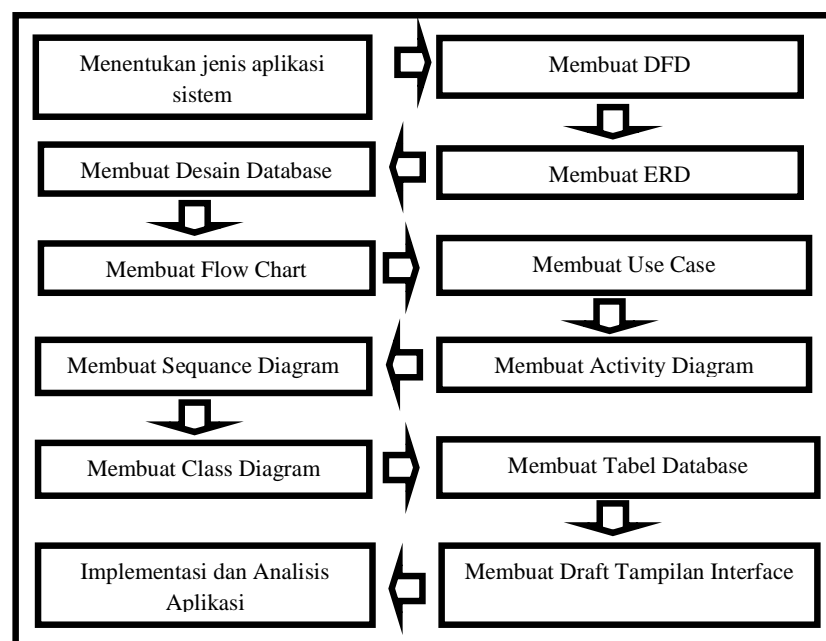
- a) *Administrator*: Diberikan hak akses untuk memvalidasi terhadap data siswa, penambahan data, memperbarui data dan menghapus data.
- b) Guru: Diberikan hak akses berupa *username* dan *password* oleh *administrator* untuk masuk ke sistem dan dapat

memasukkan dan melakukan pembaharuan data siswa, data orang tua, data bimbingan dan data alumni.

- c) Siswa dan orang tua siswa: Diberikan hak login berupa *username* dan *password* yang masih secara *default* yaitu nomer induk siswa. Untuk bisa melakukan pencarian informasi sesuai indeks yang dipilihnya serta memperoleh data.

## 2. Desain Sistem Informasi

Pada desain akan dibuat langkah-langkah apa saja yang dilakukan sebelum membuat sistem informasi. Berikut adalah desain dari sistem informasi yang akan dibuat.



Gambar 3. Rancangan dan Implementasi Program

a. Jenis Aplikasi Sistem

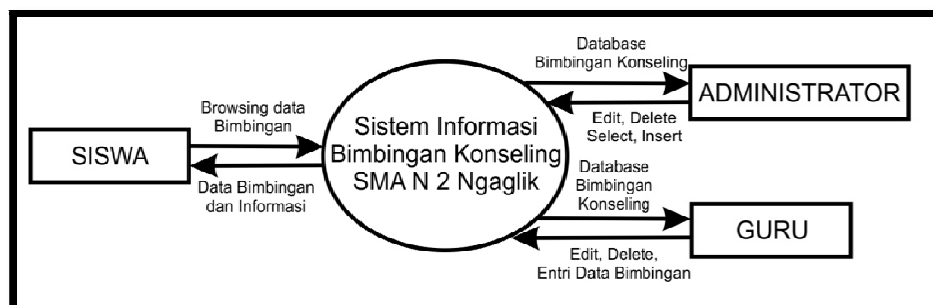
Aplikasi Sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi bimbingan konseling berbasis web di SMA N 2 Ngaglik menggunakan php dan mysql adalah *Macromedia Dreamweaver 8*. Aplikasi ini dapat digunakan untuk membuat script php dan tampilan web.

b. DFD (*Data Flow Diagram*)

*Data Flow Diagram* akan memberi gambaran bagaimana data dalam sistem informasi berubah sejalan dengan alirannya dalam sistem, dan menggambarkan fungsi-fungsi yang mengubah data-data pada.

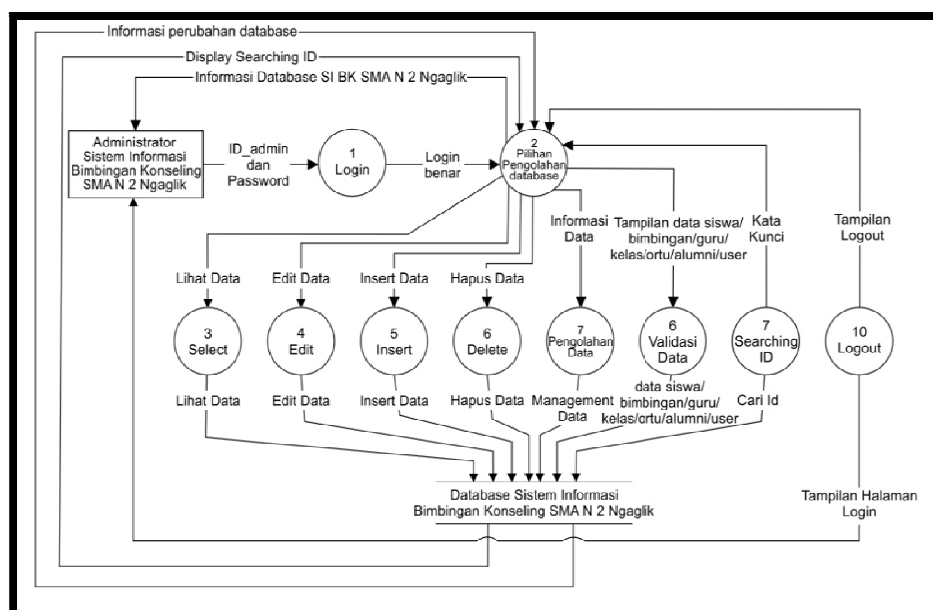
*Data Flow Diagram* yang digunakan dalam sistem adalah *Data Flow Diagram level 0*, *Data Flow Diagram level 0* atau dikenal dengan istilah *Context Diagram* merupakan media yang digunakan untuk melakukan dokumentasi dari proses data dalam suatu sistem dengan tujuan memberikan gambaran proses sistem yang dibuat secara umum dari input, proses dan keluaran.

Setelah DFD *level 0* dibuat selanjutnya dikembangkan menjadi DFD *level 1* sebagai penjabaran proses yang akan dibuat dalam sistem.



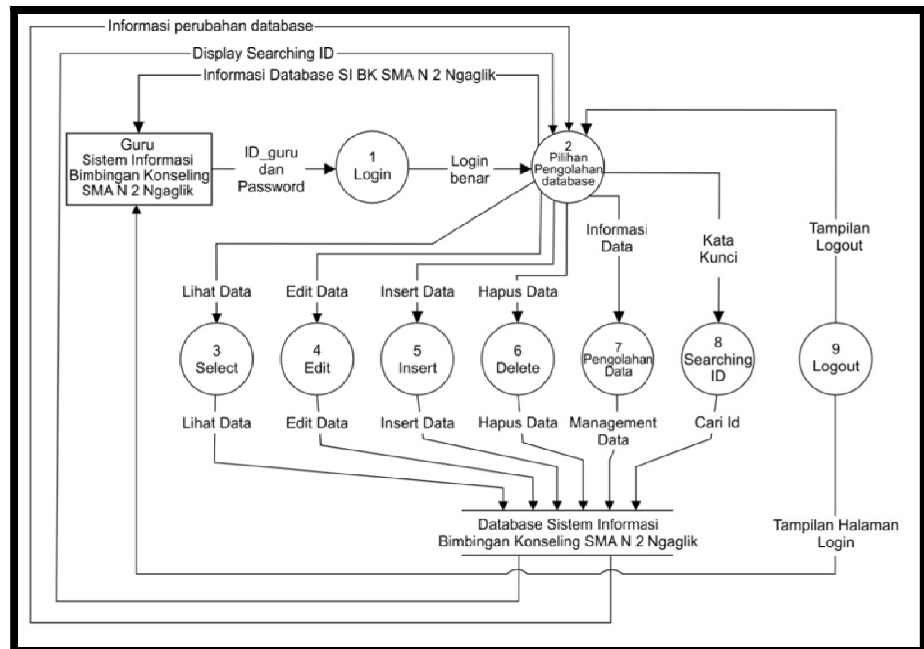
Gambar 4. DFD level 0

*Data Flow Diagram level 1* merupakan penjabaran dari *Data Flow Diagram level 0* dari sistem yang dibangun dengan tetap memperhatikan kontinuitas aliran informasi. Seperti yang diperlihatkan pada gambar berikut.

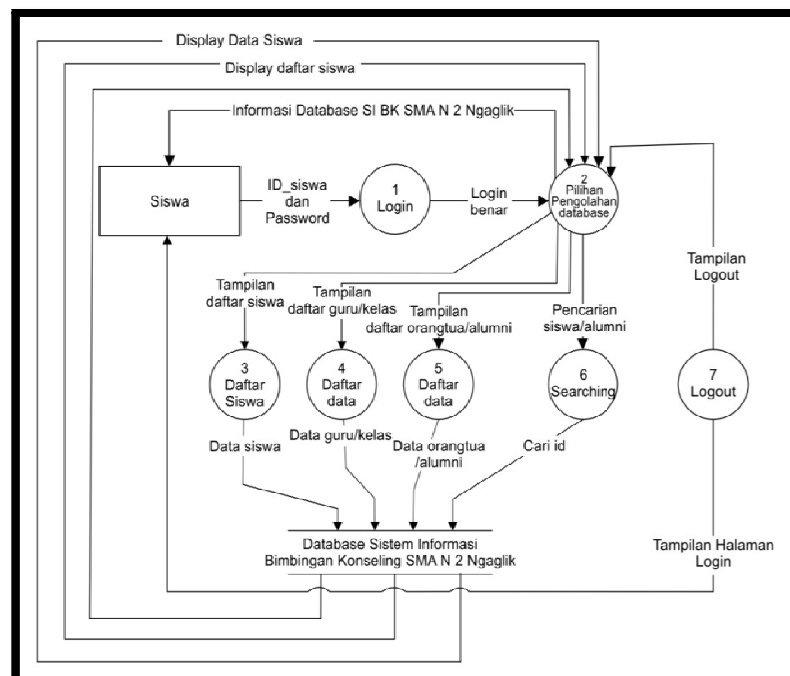


Gambar 5. DFD Level 1 Administrator





Gambar 6. DFD Level 1 Guru



Gambar 7. DFD Level 1 Siswa

Keterangan tiap bagian proses dari DFD *level1* pada gambar

DFD *Level 1 Administrator* adalah sebagai berikut :

1. Proses 1 yaitu proses login, artinya seorang *user (administrator)* diminta untuk melakukan *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* untuk menguji kewenangan dalam mengakses halaman utama *administrator*.
2. Proses 2 yaitu pilihan pengolahan database, artinya setelah dinyatakan mempunyai hak akses, *administrator* diberikan pilihan untuk melakukan penanganan database sesuai keperluan.
3. Proses 3 yaitu proses select, tempat di mana *administrator* boleh melihat isi dari seluruh data pada berbagai tabel.
4. Proses 4 yaitu proses edit, tempat di mana *administrator* berhak melakukan pembaharuan data pada berbagai tabel.
5. Proses 5 yaitu proses insert, tempat di mana *administrator* berhak melakukan proses penambahan data dan juga menambah *administrator*.
6. Proses 6 yaitu proses delete, tempat di mana seorang *administrator* diberikan hak untuk melakukan penghapusan atau pembuangan data yang dianggap tidak valid.
7. Proses 7 yaitu proses pengolahan data sampah, proses yang membantu seorang *administrator* dalam menangani pembersihan

database dengan menampilkan kumpulan data yang telah dinyatakan tidak berguna (data sampah).

8. Proses 8 yaitu proses validasi data, tempat bagi *administrator* dalam melakukan proses validasi data siswa, data bimbingan, data guru, data kelas, data orang tua, data alumni dan data *user*.
9. Proses 9 yaitu proses *searching ID*, dimana *administrator* boleh melakukan proses pencarian ID siswa, kelas dan alumni berdasarkan indeks ID yang ingin dicari.
10. Proses 10 yaitu proses *logout*, dimana setelah seorang administrator merasa yakin sudah selesai melakukan berbagai pengolahan database, maka harus melakukan pemutusan hak akses dengan proses logout.

Keterangan tiap bagian proses dari gambar DFD *level 1* Guru adalah sebagai berikut :

1. Proses 1 yaitu proses *login*, artinya seorang guru diminta untuk melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* untuk menguji kewenangan dalam mengakses halaman utama guru.
2. Proses 2 yaitu pilihan pengolahan database, artinya setelah dinyatakan mempunyai hak akses, guru diberikan pilihan untuk melakukan penanganan database sesuai keperluan.

3. Proses 3 yaitu proses *select*, tempat di mana guru boleh melihat isi dari seluruh data pada berbagai tabel.
4. Proses 4 yaitu proses *edit*, tempat di mana guru berhak melakukan pembaharuan data pada berbagai tabel.
5. Proses 5 yaitu proses *insert*, tempat di mana guru berhak melakukan proses penambahan data.
6. Proses 6 yaitu proses *delete*, tempat di mana guru berhak melakukan proses hapus data yang salah atau tidak lagi dipakai.
7. Proses 7 yaitu proses pengolahan, tempat bagi guru dalam melakukan proses import maupun *export* data ke dalam file excel.
8. Proses 8 yaitu proses searching ID, dimana guru boleh melakukan proses pencarian ID siswa berdasarkan indeks ID siswa yang ingin dicari.
9. Proses 9 yaitu proses *logout*, di mana setelah seorang guru merasa yakin sudah selesai melakukan berbagai pengolahan database, maka harus melakukan pemutusan hak akses dengan proses *logout*.

Keterangan tiap bagian proses dari gambar DFD *level 1* Siswa adalah sebagai berikut :

1. Proses 1 yaitu proses *login*, artinya seorang siswa diminta untuk melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan *username*

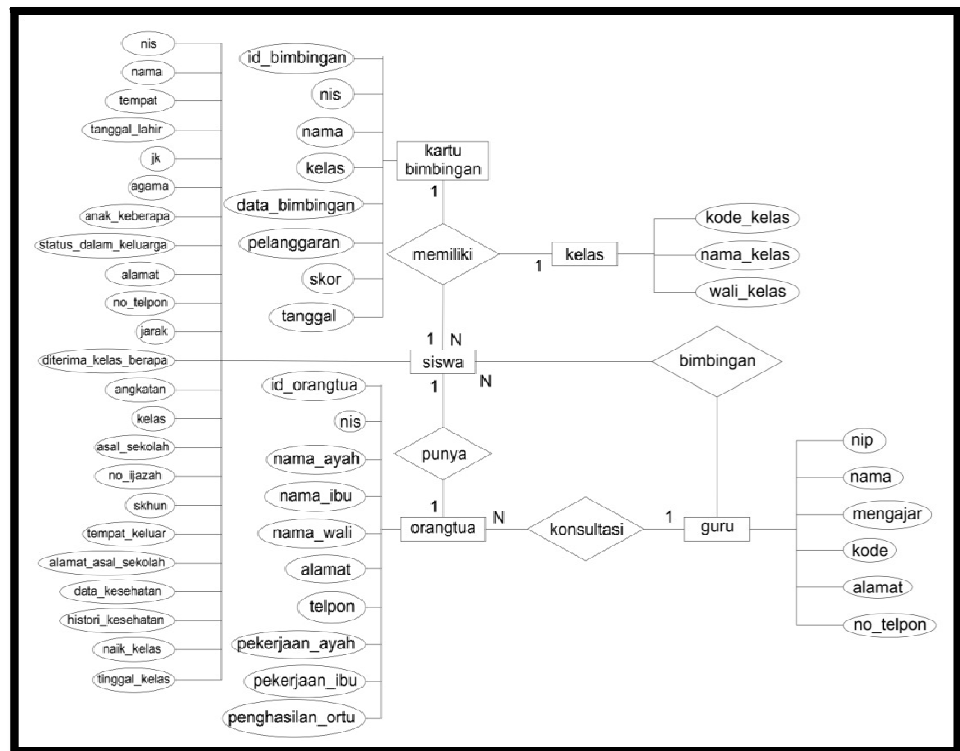
dan password untuk menguji kewenangan dalam mengakses halaman utama siswa.

2. Proses 2 yaitu pilihan pengolahan database, artinya setelah dinyatakan mempunyai hak akses, siswa diberikan pilihan untuk melakukan penanganan database sesuai keperluan.
3. Proses 3 yaitu proses daftar siswa, tempat bagi siswa melakukan proses pendaftaran *username* dan *password* untuk menjadi siswa yang terdaftar dalam sistem informasi ini.
4. Proses 4 yaitu proses Daftar guru/kelas, di mana siswa dapat melihat daftar guru dan kelas.
5. Proses 5 yaitu proses Daftar orangtua/alumni, di mana siswa dapat melihat daftar orangtua dan alumni.
6. Proses 6 yaitu proses Pencarian siswa atau alumni, di mana siswa dapat mencari data siswa atau alumni yang ada dalam sistem informasi bimbingan konseling ini.
7. Proses 7 yaitu proses logout, di mana setelah seorang siswa merasa yakin sudah selesai menggunakan sistem informasi, maka harus melakukan pemutusan hak akses dengan proses logout.

c. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD adalah suatu pemodelan dari basisdata relasional yang didasarkan atas persepsi di dalam dunia nyata, dunia ini senantiasa terdiri dari sekumpulan objek yang saling berhubungan antara satu

dengan yang lainnya. Suatu objek disebut *entity* dan hubungan yang dimilikinya disebut *relationship*. Suatu entity bersifat unik dan memiliki atribut sebagai pembeda dengan entity lainnya.



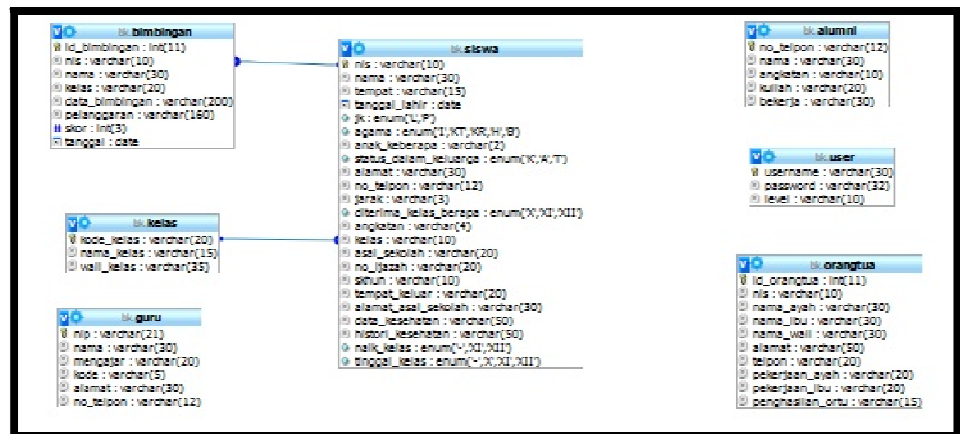
Gambar 8. ERD yang menggambarkan relasi antara objek data.

Keterangan :

Gambar ini merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basisdata berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Satu siswa memiliki satu kartu bimbingan. Satu siswa memiliki satu kelas, satu kelas memiliki banyak siswa, satu siswa punya satu orangtua, banyak siswa bimbingan ke guru ,banyak orangtua konsultasi ke guru.

#### d. Desain database

Merupakan gambaran desain awal database sistem informasi bimbingan konseling.



Gamba 9. Desain database

#### e. Flow Chart

Desain *Flowchart* program bertujuan menggambarkan alur penanganan data secara berurutan dan secara detail yang diproses oleh program.

##### 1) Administrator

Bagian ini mempunyai hak akses yang paling luas. Seorang administrator dapat memasukkan data-data cetak ke dalam sistem. Data-data yang dapat dimasukkan dan diubah oleh *administrator* adalah :

a) Data siswa

Data siswa ini mencakup nis, nama, tempat, tanggal lahir, jk , agama, anak beberapa, status dalam keluarga, alamat no telpon, jarak, diterima kelas berapa, angkatan, kelas, asal sekolah, no ijazah, skhun, tempat keluar, alamat asal sekolah, data kesehatan, histori kesehatan, naik kelas, tinggal kelas, *username* dan *password* untuk *login* siswa kedalam sistem.

b) Data bimbingan

Data bimbingan yang akan dimasukkan ke dalam program ini adalah : id bimbingan, nis, nama, kelas, data bimbingan, pelanggran, skor dan tanggal.

c) Data guru

Data guru mencakup nip, nama, mengajar, kode, alamat, no telpon,.

d) Data kelas

Data kelas adalah informasi tentang kelas beserta wali kelas.

e) Data orangtua

Data orangtua yang akan dimasukkan ke dalam program ini adalah : id orangtua, nis, nama ayah, nama ibu, nama wali, alamat, telpon, pekerjaan ayah, pekerjaan ibu dan penghasilan orangtua.

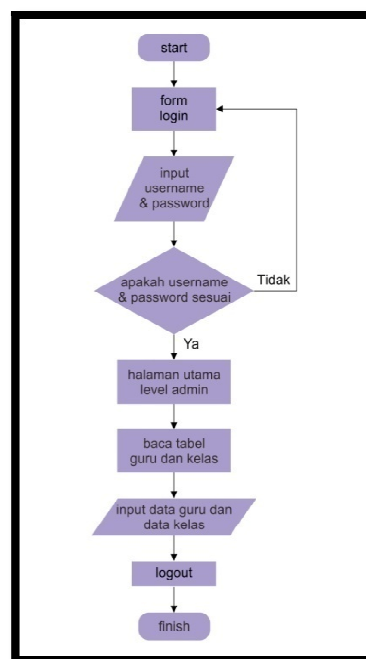
f) Data alumni



Data alumni mencakup no telpon, nama, angkatan, kuliah dan bekerja.

g) Data user

Data *user* adalah data berupa *username* dan *password* pengguna sistem. Selain itu *administrator* juga dapat mengganti passwordnya sendiri, hak akses yang kedua adalah dapat mengimport dan mengexport data dari format excel, serta dapat mendownload data kedalam format excel.



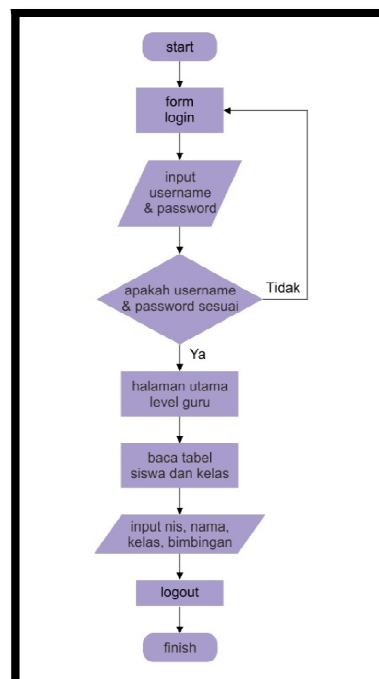
Gambar 10. *Flow chart* admin input data guru dan kelas

Keterangan :

Admin *login* memasukkan *username* dan *password*. Setelah muncul menu utama, admin memilih input data.

## 2) Guru

Guru bertugas dalam memasukkan data bimbingan siswa, guru sebagai pembimbing dan membina siswa serta memberikan arahan tertentu dalam proses bimbingan konseling. Dalam sistem ini guru mempunyai hak akses untuk memberikan laporan bimbingan siswa dan laporan skor atau pelanggan siswa. Guru juga berhak untuk melihat semua daftar data siswa, bimbingan guru, kelas, orangtua, alumni dan *user*.



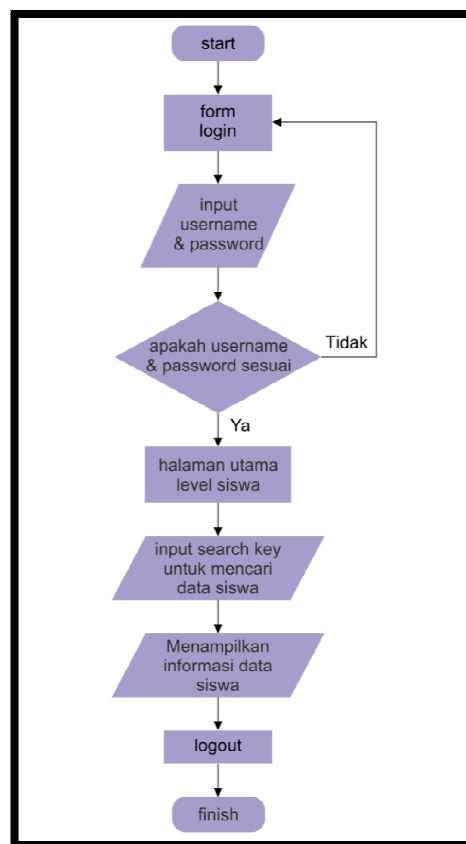
Gambar 11. *Flow chart* guru input data bimbingan

Keterangan :

Guru login memasukkan *username* dan *password*. Setelah muncul menu utama, guru memilih menu input data.

### 3) Siswa dan orangtua

Siswa dan orangtua dalam program ini hanya memiliki hak akses untuk melihat daftar siswa, daftar guru, daftar kelas, daftar orang tua, daftar alumni. Serta pencarian siswa walaupun siswa dari kelas lain.



Gambar 12. *Flow chart* siswa mencari data

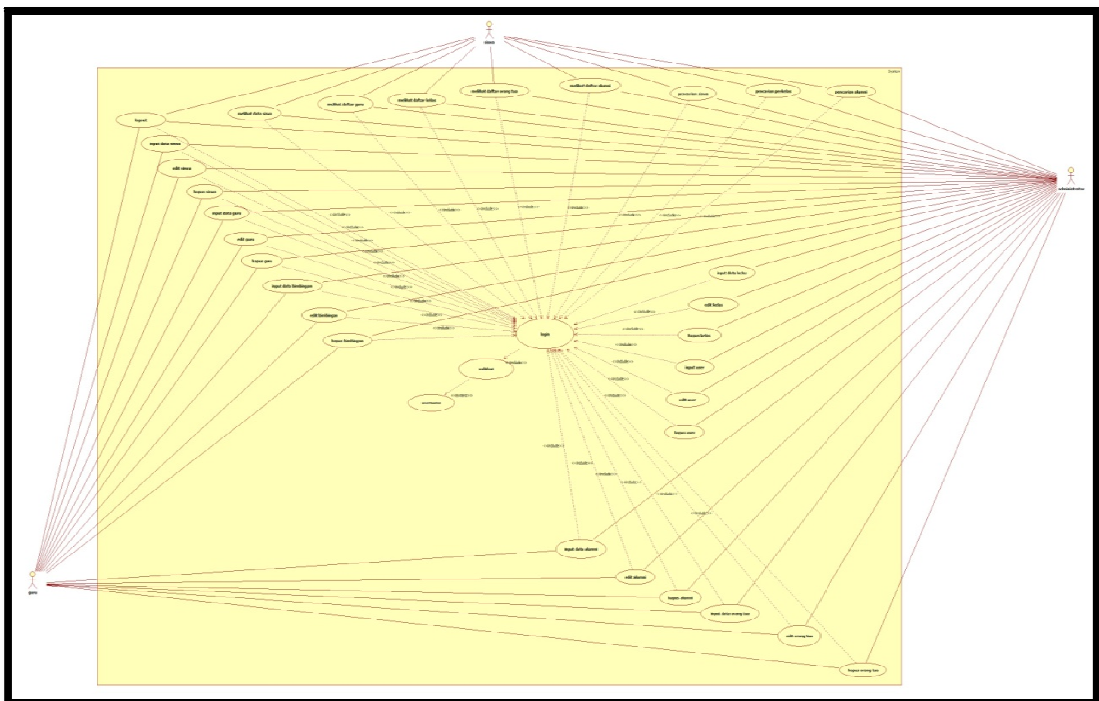
Keterangan :

Siswa atau orangtua login memasukkan *username* dan *password*. Setelah muncul menu utama, kemudian memilih menu pencarian.

f. *Use Case*

*Use case diagram* menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Penekannya adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah use case merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem.

Analisis kebutuhan yang sudah dilakukan akan dimodelkan dalam *use case diagram*. Kebutuhan fungsional yang ada dari analisis kebutuhan dimasukkan dalam *case – case* tersendiri. Peneliti membuat *use case* utama menjadi 30 *use case*. Pemeran atau *actor* dalam hal ini adalah *Administrator*, guru dan siswa.



Gambar 13. Use case

Berikut ini adalah 4 langkah dalam membuat usecase:

Langkah pertama mendeskripsikan semua aktor yang ada dalam sistem, kedua mendeskripsikan semua *use case*, ketiga mendeskripsikan setiap hubungan yang terjadi antara aktor dengan *use case* dan *use case* dengan *use case*, dan yang keempat skenario.

a) Definisi Aktor

Langkah pertama adalah deskripsi pendefinisian semua aktor pada perangkat lunak sistem informasi bimbingan konseling :

Tabel 12. Definisi Aktor

No	Use case	Deskripsi
1	Administrator	Orang yang bertugas dan memiliki semua hak akses untuk melakukan operasi pengelolaan data.
2	Guru	Guru hampir bisa mengakses semuanya kecuali pemberian hak akses dan input data kelas
2	Siswa	Siswa bisa mengakses menu melihat daftar siswa, melihat daftar guru, melihat daftar kelas, melihat daftar orangtua, melihat daftar alumni, dan menu pencarian

b) Deskripsi *use case*

Langkah kedua adalah deskripsi pendefinisian *use case* pada perangkat lunak sistem informasi bimbingan konseling:

Tabel 13. Definisi *use case*


No	Use case	Deskripsi
1	Login	Merupakan proses pengecekan hak akses siapa yang berhak mengakses proses pengelolaan data yang dalam kasus ini adalah Administrator, login wajib untuk fungsi-fungsi yang berkaitan dengan akses perubahan ke basis data, oleh karena itu fungsi-fungsi yang Melakukan perubahan basis data harus mengecek validasi <i>user</i> yang mengakses fungsi-fungsi ini
2	Mengelola data siswa	Merupakan proses generalisasi yang meliputi tiga buah proses pengelolaan data pengguna yaitu memasukkan data siswa, mengubah data siswa, dan menghapus data siswa
3	Input data siswa	Merupakan proses memasukkan data siswa
4	Edit data siswa	Merupakan proses mengubah data siswa
5	Hapus data siswa	Merupakan proses menghapus data siswa
6	Input data bimbingan	Merupakan proses memasukkan data bimbingan
7	Edit data bimbingan	Merupakan proses mengubah data bimbingan
8	Hapus data bimbingan	Merupakan proses menghapus data bimbingan
9	Input data guru	Merupakan proses memasukkan data guru
10	Edit data guru	Merupakan proses mengubah data guru
11	Hapus data guru	Merupakan proses menghapus data guru
12	Input data kelas	Merupakan proses memasukkan data kelas
13	Edit data kelas	Merupakan proses mengubah data kelas
14	Hapus data kelas	Merupakan proses menghapus data kelas
15	Input data alumni	Merupakan proses memasukkan data alumni

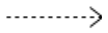

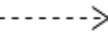


16	Edit data alumni	Merupakan proses mengubah data alumni
17	Hapus data alumni	Merupakan proses menghapus data alumni
18	Input data user	Merupakan proses memasukkan data user
19	Edit data user	Merupakan proses mengubah data user
20	Hapus data user	Merupakan proses menghapus data user
21	Daftar siswa	Merupakan proses melihat seluruh daftar siswa
22	Daftar bimbingan	Merupakan proses melihat seluruh daftar bimbingan
23	Daftar guru	Merupakan proses melihat seluruh daftar guru
24	Daftar kelas	Merupakan proses melihat seluruh daftar kelas
25	Daftar orangtua siswa	Merupakan proses melihat seluruh daftar siswa
26	Daftar alumni	Merupakan proses melihat seluruh daftar alumni
27	Daftar user	Merupakan proses melihat seluruh daftar user
28	Pencarian siswa	Merupakan proses pencarian siswa
29	Pencarian perkelas	Merupakan proses pencarian siswa perkelas
30	Pencarian alumni	Merupakan proses pencarian alumni

c) Deskripsi hubungan

Langkah ketiga adalah deskripsi pendefinisian hubungan yang ada pada *use case* sistem informasi bimbingan konseling.

Tabel 14. Definisi hubungan

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Actor	Actor menggambarkan segala pengguna software aplikasi (user). Actor memberikan suatu gambaran jelas tentang apa yang harus dikerjakan software aplikasi.

2		Dependency	Merupakan relasi yang menunjukkan bahwa perubahan pada salah satu elemen memberi pengaruh pada elemen lain. Elemen yang ada di bagian tanda panah adalah elemen yang tergantung pada elemen yang ada dibagian tanpa tanda panah.
3		Generalization	Menunjukkan hubungan antara elemen yang lebih umum ke elemen yang lebih spesifik. Dengan generalization, class yang lebih spesifik (subclass) akan menurunkan atribut dan operasi dari class yang lebih umum (superclass)
4		Include	Menspesifikasikan bahwa use case sumber secara eksplisit. Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang diambahkan memerlukan use case lain untuk menjalankan fungsinya sebagai syarat dijalankan use case ini.
5		Extend	Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada suatu titik yang diberikan. Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa use case tambahan.
6		Association	Menggambarkan navigasi antar class (navigation), berapa banyak obyek lain yang bisa berhubungan dengan satu obyek (multiplicity antar class) dan apakah suatu



			class menjadi bagian dari class lainnya (aggregation).
--	--	--	--

d) Deskripsi skenario

Langkah keempat adalah skenario jalannya masing - masing *use case* yang telah didefinisikan sebelumnya :

1) Nama *use case* : Login admin

Skenario:

Tabel 15. *Use case* login admin

<b>Nama <i>use case</i></b>	Login
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan verifikasi admin dengan memeriksa hak akses atau level admin
<b>Actor</b>	Admin
<b>Pre-condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Admin menjalankan aplikasi system</li> <li>Admin melakukan peng-<i>input</i>-an <i>username</i> dan <i>password</i></li> </ol>
<b>Post-condition</b>	Sistem memberikan fasilitas pengelolaan sistem yang disesuaikan dengan hak akses atau level admin setelah dilakukan <i>verifikasi</i> .
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai saat admin menjalankan aplikasi sistem	
	2. Sistem menampilkan form login
3. Admin mengisi <i>username</i> dan <i>password</i>	
	4. Sistem memeriksa data dan melakukan <i>verifikasi</i> .
	5. Sistem memberikan fasilitas pengolahan data sesuai dengan hak akses admin

<b><i>Exceptional Flow of Event</i></b>
Jika username dan password yang diisikan tidak lengkap, sistem akan menampilkan pesan kesalahan

2) Nama *use case* : Login guru

Skenario :

Tabel 16. *Use case* login guru

<b>Nama <i>use case</i></b>	Login
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan verifikasi guru dengan memeriksa hak akses atau level guru
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	3. Guru menjalankan aplikasi system 4. Guru melakukan peng- <i>input</i> -an <i>username</i> dan <i>password</i>
<b>Post-condition</b>	Sistem memberikan fasilitas pengelolaan sistem yang disesuaikan dengan hak akses atau level guru setelah dilakukan <i>verifikasi</i> .
<b><i>Main Flow of event</i></b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
2. <i>Use case</i> dimulai saat guru menjalankan aplikasi sistem	
	6. Sistem menampilkan form login
7. Guru mengisi <i>username</i> dan <i>password</i>	
	8. Sistem memeriksa data dan melakukan <i>verifikasi</i> .
	9. Sistem memberikan fasilitas pengolahan data sesuai dengan hak akses guru
<b><i>Exceptional Flow of Event</i></b>	
Jika username dan password yang diisikan tidak lengkap, sistem akan menampilkan pesan kesalahan	

3) Nama *use case* : Login siswa

## Skenario

Tabel 17. *Use case* login siswa

<b>Nama <i>use case</i></b>	Login
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan verifikasi siswa dengan memeriksa hak akses atau level siswa
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siswa menjalankan aplikasi system</li> <li>2. Siswa melakukan peng-<i>input</i>-an <i>username</i> dan <i>password</i></li> </ol>
<b>Post-condition</b>	Sistem memberikan fasilitas pengelolaan sistem yang disesuaikan dengan hak akses atau level guru setelah dilakukan <i>verifikasi</i> .
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai saat siswa menjalankan aplikasi sistem	
	2. Sistem menampilkan form login
3. Siswa mengisi <i>username</i> dan <i>password</i>	
	4. Sistem memeriksa data dan melakukan <i>verifikasi</i> .
	5. Sistem memberikan fasilitas pengolahan data sesuai dengan hak akses siswa
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika <i>username</i> dan <i>password</i> yang diisikan tidak lengkap, sistem akan menampilkan pesan kesalahan	

4) Nama *use case* : Input data siswa

Skenario :

Tabel 18. *Use case* input data siswa

<b>Nama use case</b>	Input data siswa
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan peng-input-an data siswa
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1.Guru mengakses halaman utama 2.Guru meng-input data siswa
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan halaman input data siswa
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu input data siswa	
	2. Sistem menampilkan form input data siswa
3. Guru mengisi <i>form input data</i>	
	4. Sistem membaca data yang telah diisi dan melakukan <i>verifikasi</i> .
	5. Bila data yang diperiksa telah <i>valid</i> dan belum ada, sistem akan menambah data ke dalam <i>database</i>
	6. Sistem menampilkan pesan data berhasil disimpan
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika data yang di- <i>input</i> tidak lengkap atau sudah ada, sistem akan menolak penyimpanan dengan memberikan pesan kesalahan.	

5) Nama *use case* : Edit data siswa

Skenario :

Tabel 9. *Use case* edit data siswa

<b>Nama use case</b>	Edit data siswa
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan data siswa (edit)
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru melakukan login 2. Guru mengolah data berupa edit siswa
<b>Post-condition</b>	Data berhasil diedit
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu edit data siswa	
	2. Sistem menampilkan semua data siswa
3. Guru mengklik tombol edit	
	4. Sistem menampilkan form edit data siswa
5. Guru mengubah data siswa	
	6. Sistem melakukan pengolahan data siswa
	7. Data di update dalam <i>database</i>
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

6) Nama *use case* : Hapus data siswa

Skenario :

Tabel 20. *Use case* hapus data siswa

<b>Nama use case</b>	Hapus data siswa
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan berupa penghapusan data siswa
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru melakukan login 2. Guru mengolah data berupa hapus siswa
<b>Post-condition</b>	Data berhasil dihapus
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu hapus data siswa	
	2. Sistem menampilkan seluruh data
3. Guru mengklik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi
5. Guru memilih ya	
	6. Sistem melakukan pengolahan data siswa
	7. Data pada <i>database</i> terhapus
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika guru memilih tidak maka sistem akan membatalkan proses penghapusan data	

7) Nama *use case* : Input data bimbingan

Skenario :

Tabel 21. *Use case* input data bimbingan

<b>Nama use case</b>	Input data bimbingan
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan peng-input-an data bimbingan
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru mengakses halaman utama 2. Guru meng-input data bimbingan
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan halaman input data bimbingan
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu input data bimbingan	
	2. Sistem menampilkan form input data bimbingan
3. Guru mengisi <i>form input data</i>	
	4. Sistem membaca data yang telah diisi dan melakukan <i>verifikasi</i> .
	5. Bila data yang diperiksa telah <i>valid</i> dan belum ada, sistem akan menambah data ke dalam <i>database</i>
	6. Sistem menampilkan pesan data berhasil disimpan
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika data yang di- <i>input</i> tidak lengkap atau sudah ada, sistem akan menolak penyimpanan dengan memberikan pesan kesalahan.	

8) Nama *use case* : Edit data bimbingan

Skenario :

Tabel 22. *Use case* edit data bimbingan

<b>Nama use case</b>	Edit data bimbingan
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan data bimbingan (edit)
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru melakukan login 2. Guru mengolah data berupa edit bimbingan
<b>Post-condition</b>	Data berhasil diedit
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu edit data bimbingan	
	2. Sistem menampilkan semua data bimbingan
3. Guru mengklik tombol edit	
	4. Sistem menampilkan form edit data bimbingan
5. Guru mengubah data bimbingan	
	6. Sistem melakukan pengolahan data bimbingan
	7. Data di update dalam <i>database</i>
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	



9) Nama *use case* : Hapus data bimbingan

Skenario :

Tabel 23. *Use case* hapus data bimbingan

<b>Nama use case</b>	Hapus data bimbingan
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan berupa penghapusan data bimbingan
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru melakukan login 2. Guru mengolah data berupa hapus bimbingan
<b>Post-condition</b>	Data berhasil dihapus
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu hapus data bimbingan	
	2. Sistem menampilkan seluruh data
3. Guru mengklik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi
5. Guru memilih ya	
	6. Sistem melakukan pengolahan data bimbingan
	7. Data pada <i>database</i> terhapus
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika guru memilih tidak maka sistem akan membatalkan proses penghapusan data	

10) Nama *use case* : Input data guru

Skenario :

Tabel 24. *Use case* input data guru

<b>Nama <i>use case</i></b>	Input data guru
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan peng- <i>input</i> -an data guru
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru mengakses halaman utama 2. Guru meng- <i>input</i> data guru
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan halaman input data guru
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu input data guru	
	2. Sistem menampilkan form input data guru
3. Guru mengisi <i>form input data</i>	
	4. Sistem membaca data yang telah diisi dan melakukan <i>verifikasi</i> .
	5. Bila data yang diperiksa telah <i>valid</i> dan belum ada, sistem akan menambah data ke dalam <i>database</i>
	6. Sistem menampilkan pesan data berhasil disimpan
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika data yang di- <i>input</i> tidak lengkap atau sudah ada, sistem akan menolak penyimpanan dengan memberikan pesan kesalahan.	

11) Nama *use case* : Edit data guru

Skenario :

Tabel 25. *Use case* edit data guru

<b>Nama use case</b>	Edit data guru
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan data guru (edit)
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru melakukan login 2. Guru mengolah data berupa edit guru
<b>Post-condition</b>	Data berhasil diedit
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu edit data guru	
	2. Sistem menampilkan semua data guru
3. Guru mengklik tombol edit	
	4. Sistem menampilkan form edit data guru
5. Guru mengubah data guru	
	6. Sistem melakukan pengolahan data guru
	7. Data di update dalam <i>database</i>
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

12) Nama *use case* : Hapus data guru

Skenario :

Tabel 26. *Use case* hapus data guru

<b>Nama use case</b>	Hapus data guru
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan berupa penghapusan data guru
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru melakukan login 2. Guru mengolah data berupa hapus guru
<b>Post-condition</b>	Data berhasil dihapus
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu hapus data guru	
	2. Sistem menampilkan seluruh data
3. Guru mengklik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi
5. Guru memilih ya	
	6. Sistem melakukan pengolahan data guru
	7. Data pada <i>database</i> terhapus
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika guru memilih tidak maka sistem akan membatalkan proses penghapusan data	

13) Nama *use case* : Input data kelas

Skenario :

Tabel 27. *Use case* input data kelas

<b>Nama <i>use case</i></b>	Input data kelas
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan peng-input-an data kelas
<b>Actor</b>	Admin
<b>Pre-condition</b>	1. Admin mengakses halaman utama 2. Admin meng-input data kelas
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan halaman input data kelas
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika admin memilih menu input data kelas	
	2. Sistem menampilkan form input data kelas
3. Admin mengisi <i>form input data</i>	
	4. Sistem membaca data yang telah diisi dan melakukan <i>verifikasi</i> .
	5. Bila data yang diperiksa telah <i>valid</i> dan belum ada, sistem akan menambah data ke dalam <i>database</i>
	6. Sistem menampilkan pesan data berhasil disimpan
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika data yang di-input tidak lengkap atau sudah ada, sistem akan menolak penyimpanan dengan memberikan pesan kesalahan.	

14) Nama *use case* : Edit data kelas

Skenario :

Tabel 28. *Use case* edit data kelas

<b>Nama use case</b>	Edit data kelas
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kelas (edit)
<b>Actor</b>	Admin
<b>Pre-condition</b>	1. Admin melakukan login 2. Admin mengolah data berupa edit kelas
<b>Post-condition</b>	Data berhasil diedit
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika admin memilih menu edit data kelas	
	2. Sistem menampilkan semua data kelas
3. Admin mengklik tombol edit	
	4. Sistem menampilkan form edit data kelas
5. Guru mengubah data kelas	
	6. Sistem melakukan pengolahan data kelas
	7. Data di update dalam <i>database</i>
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

15) Nama *use case* : Hapus data kelas

Skenario :

Tabel 29. *Use case* hapus data kelas

<b>Nama use case</b>	Hapus data kelas
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan berupa penghapusan data kelas
<b>Actor</b>	Admin
<b>Pre-condition</b>	1. Admin melakukan login 2. Admin mengolah data berupa hapus kelas
<b>Post-condition</b>	Data berhasil dihapus
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika admin memilih menu hapus data kelas	
	2. Sistem menampilkan seluruh data
3. Admin mengklik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi
5. Admin memilih ya	
	6. Sistem melakukan pengolahan data kelas
	7. Data pada <i>database</i> terhapus
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika guru memilih tidak maka sistem akan membatalkan proses penghapusan data	

16) Nama *use case* : Input data alumni

Skenario :

Tabel 30. *Use case* input data alumni

<b>Nama <i>use case</i></b>	Input data alumni
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan peng- <i>input</i> -an data alumni
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru mengakses halaman utama 2. Guru meng- <i>input</i> data alumni
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan halaman input data alumni
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu input data alumni	
	2. Sistem menampilkan form input data alumni
3. Guru mengisi <i>form input data</i>	
	4. Sistem membaca data yang telah diisi dan melakukan <i>verifikasi</i> .
	5. Bila data yang diperiksa telah <i>valid</i> dan belum ada, sistem akan menambah data ke dalam <i>database</i>
	6. Sistem menampilkan pesan data berhasil disimpan
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika data yang di- <i>input</i> tidak lengkap atau sudah ada, sistem akan menolak penyimpanan dengan memberikan pesan kesalahan.	



17) Nama *use case* : Edit data alumni

Skenario :

Tabel 31. *Use case* edit data alumni

<b>Nama use case</b>	Edit data alumni
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan data alumni (edit)
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru melakukan login 2. Guru mengolah data berupa edit alumni
<b>Post-condition</b>	Data berhasil diedit
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu edit data alumni	
	2. Sistem menampilkan semua data alumni
3. Guru mengklik tombol edit	
	4. Sistem menampilkan form edit data alumni
5. Guru mengubah data alumni	
	6. Sistem melakukan pengolahan data alumni
	7. Data di update dalam <i>database</i>
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

18) Nama *use case* : Hapus data alumni

Skenario :

Tabel 32. *Use case* hapus data alumni

<b>Nama <i>use case</i></b>	Hapus data alumni
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan berupa penghapusan data alumni
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru melakukan login 2. Guru mengolah data berupa hapus alumni
<b>Post-condition</b>	Data berhasil dihapus
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu hapus data alumni	
	2. Sistem menampilkan seluruh data
3. Guru mengklik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi
5. Guru memilih ya	
	6. Sistem melakukan pengolahan data alumni
	7. Data pada <i>database</i> terhapus
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika guru memilih tidak maka sistem akan membatalkan proses penghapusan data	

19) Nama *use case* : Input data user

Skenario :

Tabel 33. *Use case* input data user

<b>Nama <i>use case</i></b>	Input data user
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan peng- <i>input</i> -an data user
<b>Actor</b>	Admin
<b>Pre-condition</b>	1.Admin mengakses halaman utama 2.Admin meng- <i>input</i> data user
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan halaman input data user
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika admin memilih menu input data user	
	2. Sistem menampilkan form input data user
3. Admin mengisi <i>form input data</i>	
	4. Sistem membaca data yang telah diisi dan melakukan <i>verifikasi</i> .
	5. Bila data yang diperiksa telah <i>valid</i> dan belum ada, sistem akan menambah data ke dalam <i>database</i>
	6. Sistem menampilkan pesan data berhasil disimpan
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika data yang di- <i>input</i> tidak lengkap atau sudah ada, sistem akan menolak penyimpanan dengan memberikan pesan kesalahan.	

20) Nama *use case* : Edit data user

Skenario :

Tabel 34. *Use case* edit data user

<b>Nama use case</b>	Edit data user
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan data user (edit)
<b>Actor</b>	Admin
<b>Pre-condition</b>	1. Admin melakukan login 2. Admin mengolah data berupa edit user
<b>Post-condition</b>	Data berhasil diedit
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika admin memilih menu edit data user	
	2. Sistem menampilkan semua data user
3. Admin mengklik tombol edit	
	4. Sistem menampilkan form edit data user
5. Admin mengubah data user	
	6. Sistem melakukan pengolahan data user
	7. Data di update dalam <i>database</i>
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

21) Nama *use case* : Hapus data user

Skenario :

Tabel 35. *Use case* hapus data user

<b>Nama use case</b>	Hapus data user
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pengolahan berupa penghapusan data user
<b>Actor</b>	Admin
<b>Pre-condition</b>	1. Admin melakukan login 2. Admin mengolah data berupa hapus user
<b>Post-condition</b>	Data berhasil dihapus
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika admin memilih menu hapus data user	
	2. Sistem menampilkan seluruh data
3. Admin mengklik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi
5. Admin memilih ya	
	6. Sistem melakukan pengolahan data user
	7. Data pada <i>database</i> terhapus
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
Jika guru memilih tidak maka sistem akan membatalkan proses penghapusan data	

22) Nama *use case* : Melihat Daftar siswa

Skenario :

Tabel 36. *Use case* melihat daftar siswa

<b>Nama use case</b>	Melihat daftar siswa
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melihat data siswa
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	Halaman hasil input data siswa
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan semua data siswa
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu daftar siswa	
	2. Sistem menampilkan seluruh data siswa
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

23) Nama *use case* : Melihat Daftar bimbingan

Skenario :

Tabel 37. *Use case* melihat daftar bimbingan

<b>Nama use case</b>	Melihat daftar bimbingan
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melihat data bimbingan
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	Halaman hasil input data bimbingan
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan semua data bimbingan
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu daftar bimbingan	
	2. Sistem menampilkan seluruh data

	bimbingan
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

24) Nama *use case* : Melihat Daftar guru

Skenario :

Tabel 38. *Use case* melihat daftar guru

<b>Nama use case</b>	Melihat daftar guru
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melihat data guru
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	Halaman hasil input data guru
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan semua data guru
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu daftar guru	
	2. Sistem menampilkan seluruh data guru
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

25) Nama *use case* : Melihat Daftar kelas

Skenario :

Tabel 39. *Use case* melihat daftar kelas

<b>Nama use case</b>	Melihat daftar kelas
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melihat data kelas
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	Halaman hasil input data kelas
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan semua data kelas

<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu daftar kelas	
	2. Sistem menampilkan seluruh data kelas
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

26) Nama *use case* : Melihat Daftar orangtua

Skenario :

Tabel 40. *Use case* melihat daftar orangtua

<b>Nama <i>use case</i></b>	Melihat daftar orangtua
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melihat data orangtua
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	Halaman hasil input data orangtua
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan semua data orangtua
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu daftar orangtua	
	2. Sistem menampilkan seluruh data orangtua
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	



27) Nama *use case* : Melihat Daftar alumni

Skenario :

Tabel 41. *Use case* melihat daftar alumni

<b>Nama use case</b>	Melihat daftar alumni
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melihat data alumni
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	Halaman hasil input data alumni
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan semua data alumni
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu daftar alumni	
	2. Sistem menampilkan seluruh data alumni
<b>Exceptional Flow of Event</b>	

28) Nama *use case* : Melihat Daftar user

Skenario :

Tabel 42. *Use case* melihat daftar user

<b>Nama use case</b>	Melihat daftar user
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melihat data user
<b>Actor</b>	Admin
<b>Pre-condition</b>	Halaman hasil input data user
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan semua data user
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika admin memilih menu daftar user	

	2. Sistem menampilkan seluruh data user
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

29) Nama *use case* : Pencarian siswa

Skenario :

Tabel 43. *Use case* pencarian siswa

<b>Nama use case</b>	Pencarian siswa
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pencarian siswa
<b>Actor</b>	Guru
<b>Pre-condition</b>	1. Guru mengakses halaman login 2. Guru meng-input nama siswa
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan halaman hasil pencarian siswa
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika guru memilih menu pencarian siswa	
	2. Sistem menampilkan form pencarian
3. Guru meng-input-kan nama siswa untuk melakukan pencarian	
	4. Sistem membaca nama siswa yang diinputkan
	5. Sistem melakukan pencarian data
	6. Bila data yang dicari ada di dalam <i>database</i> maka sistem akan menampilkan data tersebut tetapi bila data tidak ditemukan maka akan ditampilkan pesan
	7. Sistem menampilkan halaman pencarian siswa
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

30) Nama *use case* : Pencarian perkelas

Skenario :

Tabel 44. *Use case* pencarian perkelas

<b>Nama use case</b>	Pencarian perkelas
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pencarian perkelas
<b>Actor</b>	Siswa
<b>Pre-condition</b>	1. Siswa mengakses halaman login 2. Siswa memilih nama nama kelas
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan halaman hasil pencarian perkelas
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika siswa memilih menu pencarian siswa perkelas	
	2. Sistem menampilkan form pencarian
3. Siswa memilih kelas untuk melakukan pencarian	
	4. Sistem membaca nama kelas yang diinputkan
	5. Sistem melakukan pencarian data
	6. Bila data yang dicari ada di dalam <i>database</i> maka sistem akan menampilkan data tersebut tetapi bila data tidak ditemukan maka akan ditampilkan pesan
	7. Sistem menampilkan halaman pencarian siswa perkelas
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

31) Nama *use case* : Pencarian alumni

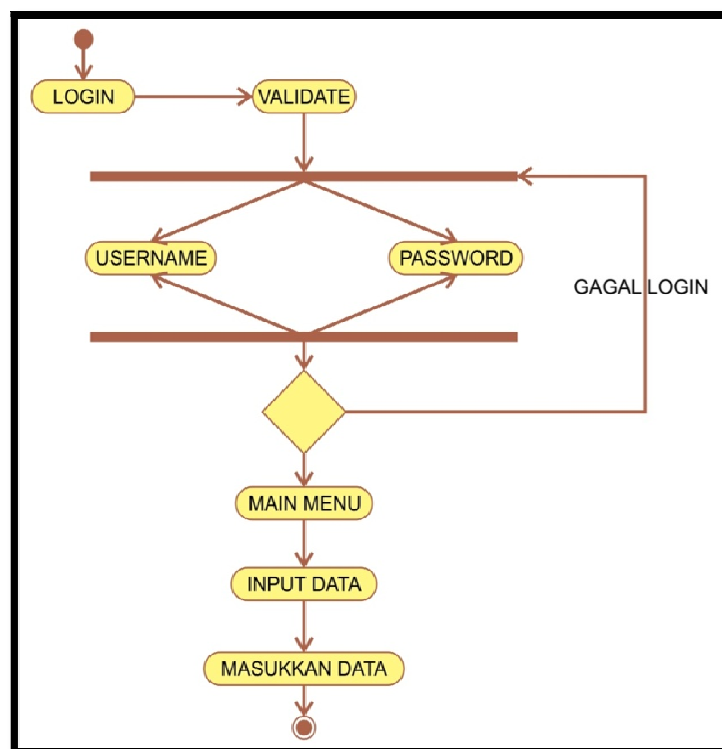
Skenario :

Tabel 45. *Use case* pencarian alumni

<b>Nama <i>use case</i></b>	Pencarian alumni
<b>Deskripsi</b>	<i>Use case</i> ini digunakan untuk melakukan pencarian alumni
<b>Actor</b>	Siswa
<b>Pre-condition</b>	1. Siswa mengakses halaman login 2. Siswa meng-input nama alumni
<b>Post-condition</b>	Ditampilkan halaman hasil pencarian alumni
<b>Main Flow of event</b>	
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>
1. <i>Use case</i> dimulai ketika siswa memilih menu pencarian alumni	
	2. Sistem menampilkan form pencarian
3. Siswa meng-input-kan nama alumni untuk melakukan pencarian	
	4. Sistem membaca nama alumni yang diinputkan
	5. Sistem melakukan pencarian data
	6. Bila data yang dicari ada di dalam <i>database</i> maka sistem akan menampilkan data tersebut tetapi bila data tidak ditemukan maka akan ditampilkan pesan
	7. Sistem menampilkan halaman pencarian alumni
<b>Exceptional Flow of Event</b>	
-	

g. *Activity Diagram*

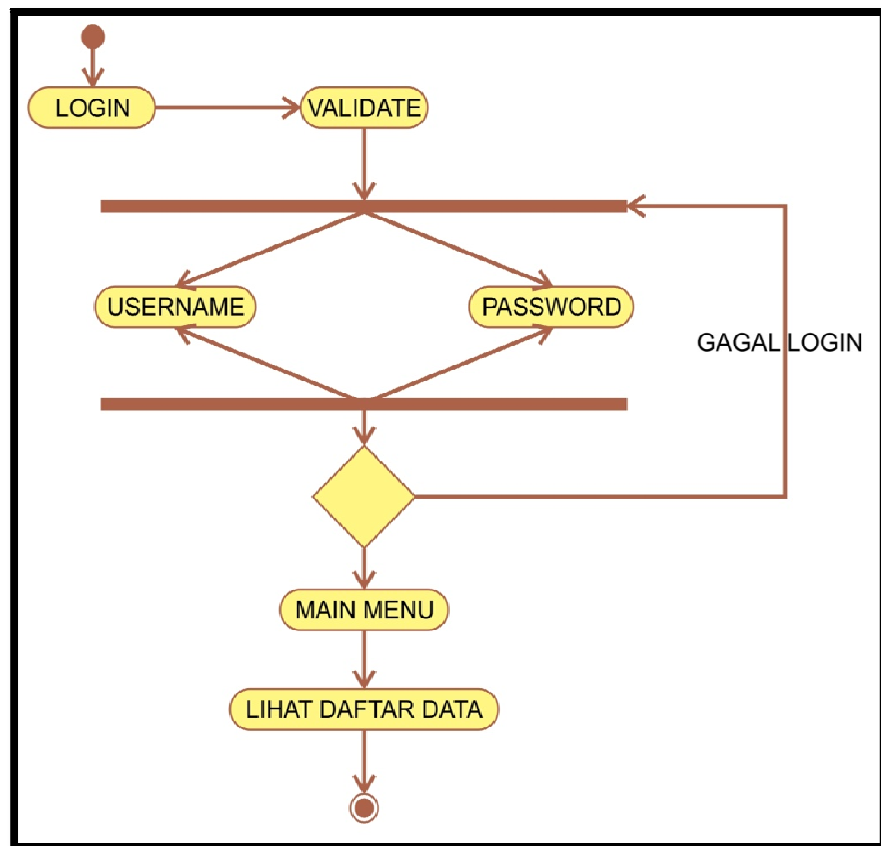
*Activity diagram* menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, decision yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.



Gambar 14. *Activity* admin input data

Keterangan :

Admin *login* terlebih dahulu, kemudian muncul menu utama. Selanjutnya admin memilih input data, kemudian admin memasukkan data.

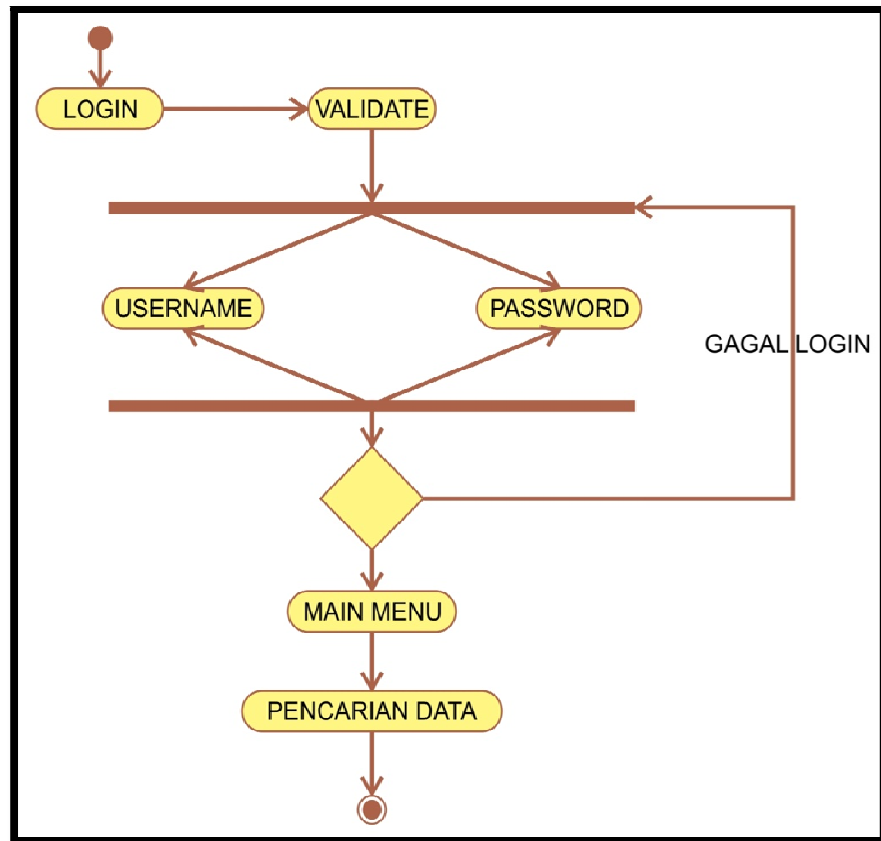


Gambar 15. *Activity* guru melihat data

Keterangan :

Guru *login* terlebih dahulu, kemudian muncul menu utama.

Selanjutnya dosen memilih lihat daftar data.



Gambar 16. *Activity* siswa/orangtua mencari data

Keterangan :

Siswa atau orangtua login terlebih dahulu, kemudian muncul menu utama. Selanjutnya memilih menu pencarian.

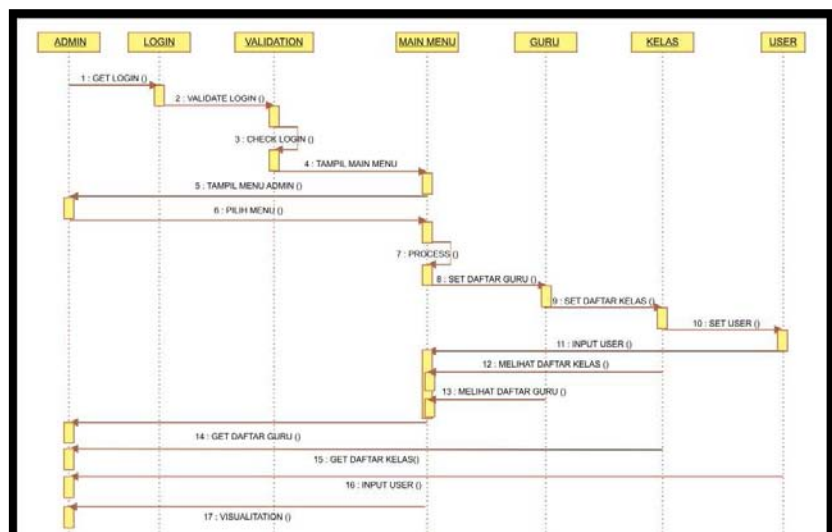
#### h. Sequence Diagram

*Sequence diagram* menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display, dan sebagainya) berupa message yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence diagram*

terdiri atas dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait).

Sequence diagram biasa digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respons dari sebuah event untuk menghasilkan output tertentu. Diawali dari apa yang men-trigger aktivitas tersebut, proses dan perubahan apa saja yang terjadi secara internal dan output apa yang dihasilkan.

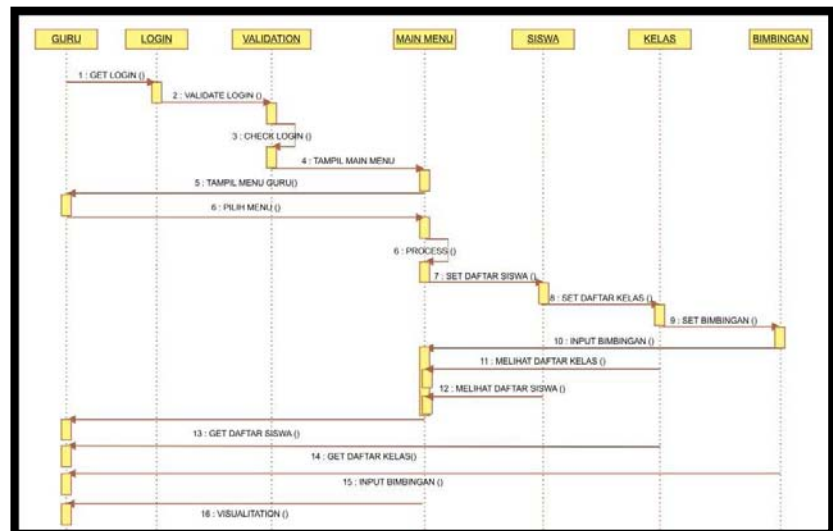
### 1. Admin



Gambar 17. *Sequence diagram admin*

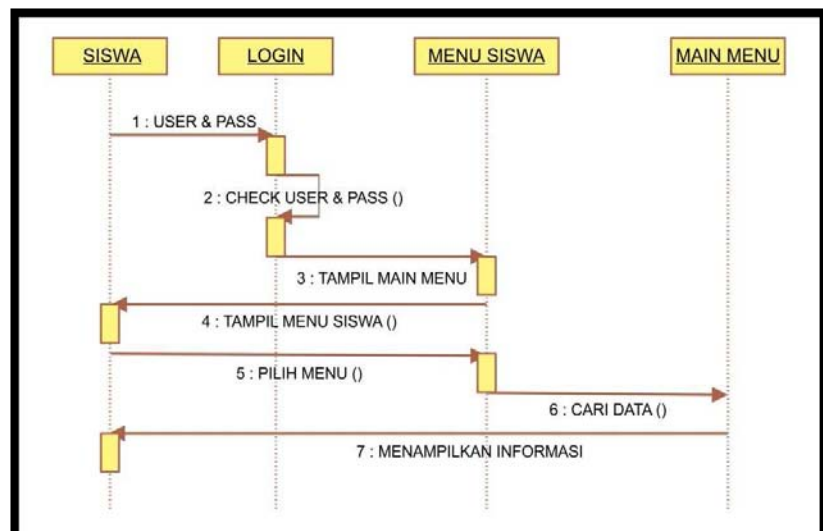


## 2. Guru



Gambar 18. *Sequence diagram guru*

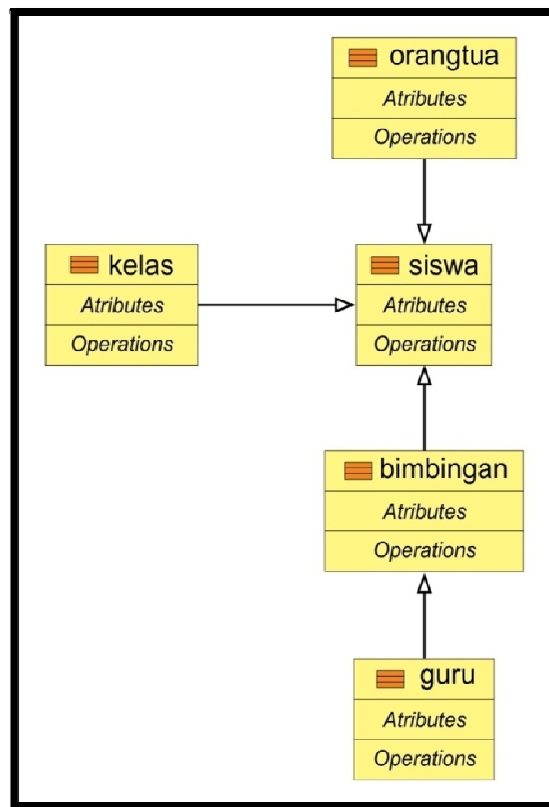
## 3. Siswa



Gambar 19. *Sequence diagram siswa*

### i. Class Diagram

Class adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Class menggambarkan keadaan (atribut atau properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda atau fungsi).



Gambar 20. Class diagram

Keterangan :

Seorang guru bimbingan konseling akan melayani bimbingan seorang siswa dalam satu waktu.

## j. Tabel database dan struktur tabel

Tabel merupakan salah satu bagian dari database. Tabel akan menampung data yang tersimpan dalam bentuk baris dan kolom. Setiap kolom mempunyai nama yang unik (tidak mungkin kembar), dan dapat mempunyai jenis yang berbeda. Baris pada tabel berisi data yang sesuai dengan jenis fields-nya. Dalam suatu tabel kita membutuhkan satu field kunci. Field kunci adalah sebuah file yang unik, dan tidak ada yang sama pada tabel tersebut. Nantiya pada tabel posting, tidak perlu mencatat nama, *password* dan *level* dari *record* yang bersangkutan. *Field* kunci digunakan juga untuk menghubungkan antara tabel satu dengan tabel yang lain.

Database yang dipergunakan dalam sistem informasi bimbingan konseling ini meliputi beberapa tabel seperti dibawah ini:

Tabel 46. Database bk

No	Tabel	Keterangan
1	siswa	Tabel data siswa
2	bimbingan	Tabel data bimbinga
3	guru	Tabel data guru
4	kelas	Tabel data kelas
5	orangtua	Tabel data orangtua
6	alumni	Tabel data alumni
7	user	Tabel data users

























































































## 1. Tabel siswa





Tabel 47. Tabel siswa

Field	Type	Null	Default	Keterangan
nis	varchar(10)	No	None	Primary key Format = P999
nama	varchar(30)	No	NULL	
tempat	varchar(15)	No	NULL	
tanggal_lahir	date	No	None	

Field	Type	Null	Default	Keterangan
jk	enum('l','p')	No	None	L = laki –laki P = Perempuan
agama	enum('i','kt', 'kr','h','b')	No	None	I = Islam KT = Katholik KR = Kristen H = Hindu B = Budha
anak_keberapa	varchar(2)	No	None	
status_dalam_keluarga	enum('k','a', 't')	No		K = Kandung A = Angkat T = Tiri
alamat	varchar(30)	No	None	
no_telpon	varchar(12)	No	None	
jarak	varchar(3)	No	None	
diterima_kelas_berapa	enum('x','xi', 'xii')	No	None	
angkatan	varchar(4)	No	None	
Field	Type	Null	Default	Keterangan
kelas	varchar(10)	No	None	
asal_sekolah	varchar(20)	No	None	
no_ijazah	varchar(20)	No	None	
skhun	varchar(10)	No	None	
tempat_keluar	varchar(20)	No	None	
alamat_asal_sekolah	varchar(30)	No	None	
data_kesehatan	varchar(50)	No	None	
histori_kesehatan	varchar(50)	No	None	
naik_kelas	enum('-', 'xi','xii')	No	None	
tinggal_kelas	enum('x','xi', 'xii')	No	None	

Server: localhost Database: bk Table: siswa

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> nis	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		   
<input type="checkbox"/> tempat	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		   
<input type="checkbox"/> tanggal_lahir	date			No	None		   
<input type="checkbox"/> jk	enum('L','P')	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> agama	enum('I','KT','KR','H','B')	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> anak_keberapa	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> status_dalam_keluarga	enum('K','A','T')	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> alamat	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> no_telpon	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> jarak	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> diterima_kelas_berapa	enum('X','XI','XII')	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> angkatan	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> kelas	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> asal_sekolah	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> no_ijazah	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> skhun	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> tempat_keluar	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> alamat_asal_sekolah	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> data_kesehatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> histori_kesehatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> naik_kelas	enum('-', 'XI', 'XII')	latin1_swedish_ci		No	None		   
<input type="checkbox"/> tinggal_kelas	enum('-', 'X', 'XI', 'XII')	latin1_swedish_ci		No	None		   

Check All / Uncheck All With selected:    

Print view Relation view Propose table structure (0)

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After nis Go

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations Empty Drop

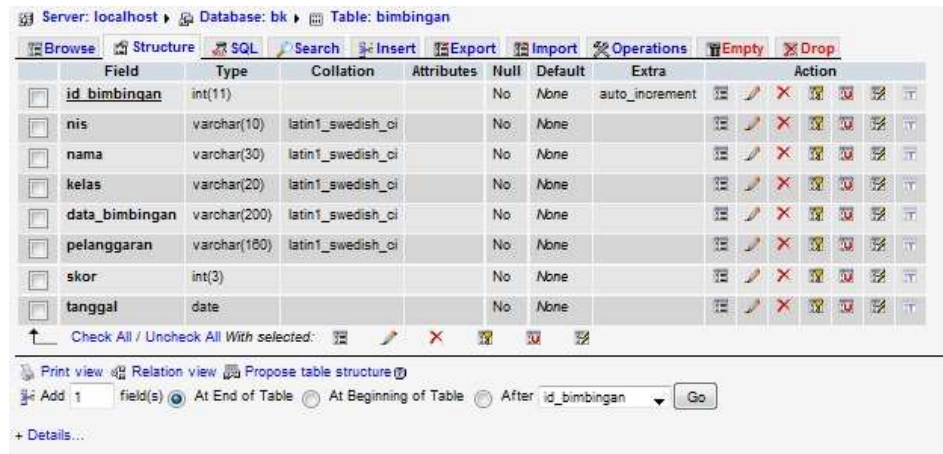
+ Details...

Gambar 21. Tabel siswa

## 2. Tabel bimbingan

Tabel 48. Tabel bimbingan

Field	Type	Null	Default	Extra
id_bimbingan	int (11)	No	None	Auto_increment
Nis	varchar(10)	No	None	
Nama	varchar(30)	No	None	
Kelas	varchar(20)	No	None	
data_bimbingan	varchar(200)	No	None	
pelanggaran	varchar(160)	No	None	
skor	int(3)	No	None	
tanggal	Date	No	None	

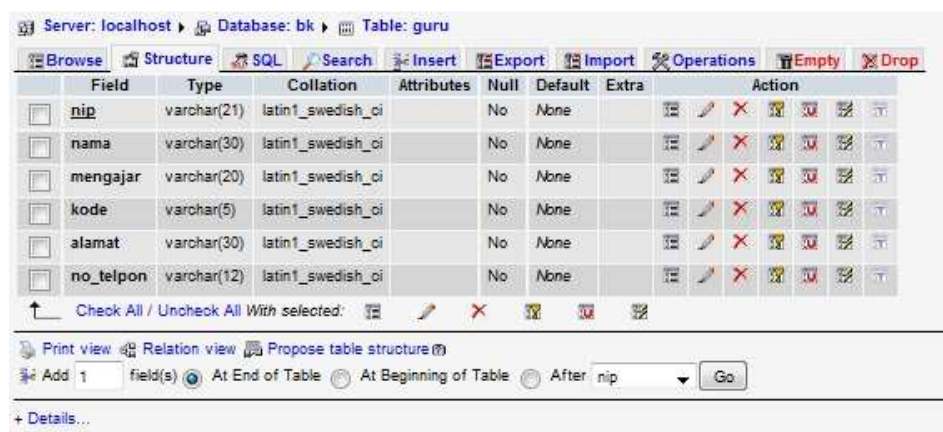


Gambar 22. Tabel bimbingan

### 3. Table guru

Tabel 49. Tabel guru

Field	Type	Null	Default	Extra
nip	varchar (21)	No	None	
nama	varchar(30)	No	None	
mengajar	varchar(20)	No	None	
kode	varchar(5)	No	None	
Alamat	varchar(30)	No	None	
no_telpon	varchar(12)	No	None	

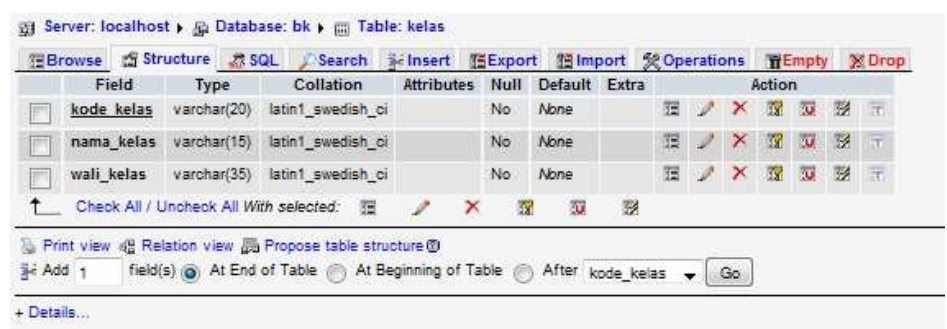


Gambar 22. Tabel guru

## 4. Table kelas

Tabel 50. Tabel kelas

Field	Type	Null	Default	Extra
kode_kelas	varchar (20)	No	None	
nama_kelas	varchar(15)	No	None	
wali_kelas	varchar(35)	No	None	

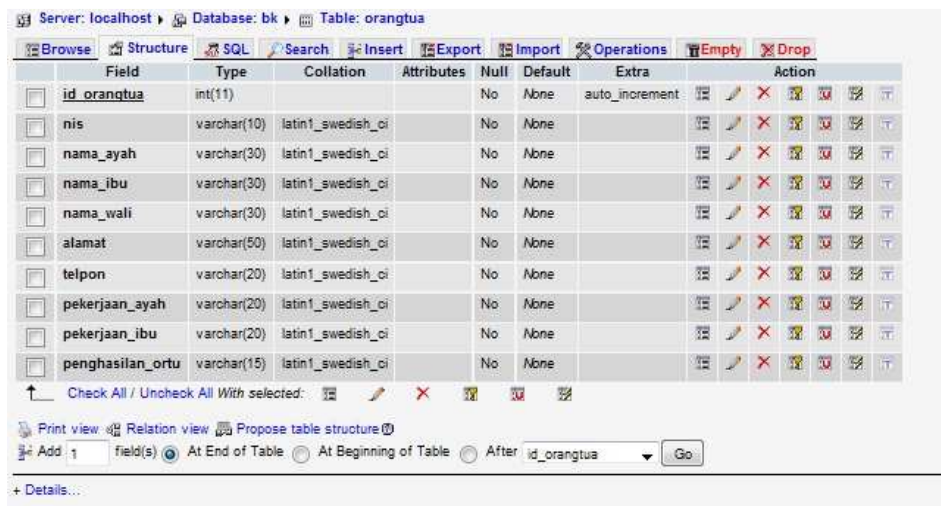


Gambar 24. Tabel kelas

## 5. Tabel orangtua

Tabel 51. Tabel orangtua

Field	Type	Null	Default	Extra
id_orangtua	int (11)	No	None	Auto_increment
nis	varchar(10)	No	None	
nama_ayah	varchar(30)	No	None	
nama_ibu	varchar(30)	No	None	
nama_wali	varchar(30)	No	None	
alamat	varchar(50)	No	None	
telpon	varchar(20)	No	None	
pekerjaan_ayah	varchar(20)	No	None	
pekerjaan_ibu	varchar(20)	No	None	
penghasilan_ortu	varchar(15)	No	None	

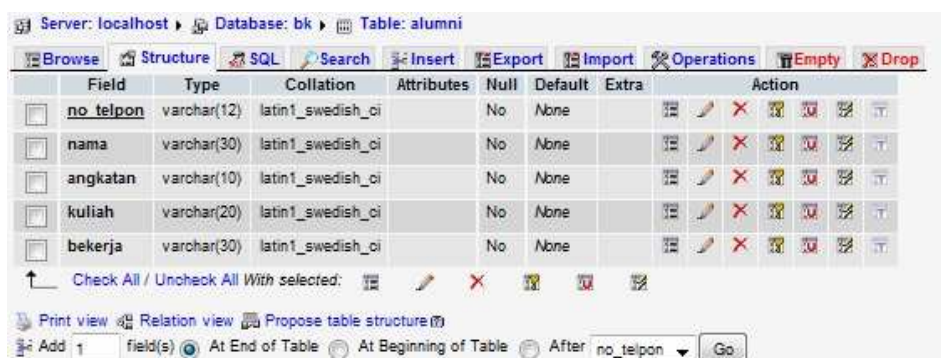


Gambar 25. Tabel orangtua

## 6. Table alumni

Tabel 52. Tabel alumni

Field	Type	Null	Default	Extra
no_telpon	varchar(12)	No	None	
Nama	varchar(30)	No	None	
Angkatan	varchar(10)	No	None	
Kuliah	varchar(20)	No	None	
bekerja	varchar(30)	No	None	



Gambar 26. Tabel alumni



## 7. Table user

Tabel 53. Tabel user

Field	Type	Null	Default	Extra
username	varchar(10)	No	None	
Password	varchar(30)	No	None	
Level	varchar(20)	No	None	



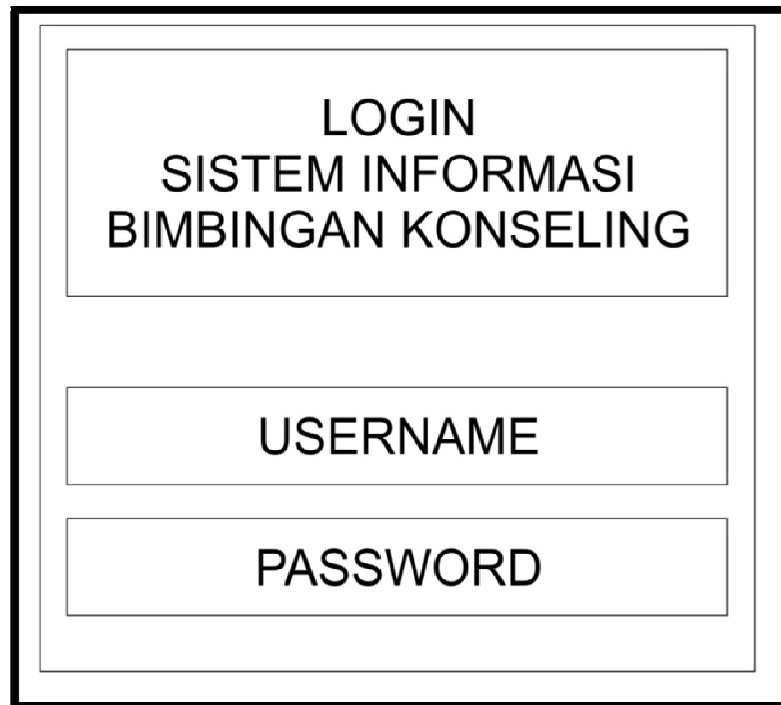
Gambar 27. Tabel user

### k. Draft tampilan *interface*

Desain tampilan *interface* merupakan sarana yang digunakan dalam sistem ini supaya si pemakai atau *user* bisa melakukan hubungan terhadap sistem yang dibuat. Desain *interface* meliputi beberapa desain yaitu:

#### 1) Desain tampilan halaman *login*

Merupakan halaman pertama sebelum masuk sistem informasi bimbingan konseling. *User* diminta untuk memasukkan *username* dan *password*. Sistem hanya dapat digunakan setelah *login*, dan hanya dapat digunakan oleh *user* yang terdaftar di database bk.



The image shows a login form with a thick black border. Inside, there is a title box at the top, followed by two input fields for 'USERNAME' and 'PASSWORD'.

LOGIN  
SISTEM INFORMASI  
BIMBINGAN KONSELING

USERNAME

PASSWORD

Gambar 28. Desain tampilan halaman login

2) Desain tampilan halaman admin dan guru

Desain tampilan halaman ini berisi menu input data, menu daftar data dan menu pencarian. Dengan halaman ini *administrator* dan guru dapat mengubah dan menambahkan data-data yang ada.

The wireframe design for the admin and teacher page is structured as follows:

- Left Sidebar:**
  - DAFTAR SISWA
  - DAFTAR ALUMNI
  - PENCARIAN SISWA
  - LOGOUT
- Main Content Area:**
  - Header:**
    - SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING
    - LOGO SEKOLAH
    - NAMA SEKOLAH
  - Body:**
    - Left Column:** PENGERTIAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING
    - Center Column:**
      - MENU UTAMA
      - MENU INPUT DATA
      - [6 horizontal lines for data input]
    - Right Column:**
      - MENU DAFTAR
      - [5 horizontal lines for data input]
      - MENU PENCARIAN
      - [3 horizontal lines for data input]
- Footer:** NAMA SEKOLAH DAN ALAMAT

Gambar 29. Desain tampilan halaman admin dan guru

### 3) Desain tampilan halaman siswa

Desain tampilan halaman ini berisi menu daftar data dan menu pencarian. Dengan halaman ini siswa melihat dan mencari data.

<div>DAFTAR SISWA</div> <div>DAFTAR ALUMNI</div> <div>PENCARIAN SISWA</div> <div>LOGOUT</div>	<div>SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</div> <div>LOGO SEKOLAH</div> <div>NAMA SEKOLAH</div>
<div>PENGERTIAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</div>	<div>MENU UTAMA</div> <div>MENU DAFTAR</div> <div>MENU PENCARIAN</div>
NAMA SEKOLAH DAN ALAMAT	

Gambar 30. Desain tampilan halaman siswa

### 3. Pembuatan Perangkat Lunak

#### a. Halaman *Login*

Halaman *login* ini berisi judul sistem informasi, penulis program, dan tahun sistem informasi dibuat. Pada halaman *login*, *user* diminta memasukkan *username* dan *password* yang sebelumnya telah disimpan di database.



Gambar 31. Tampilan Halaman Login

#### b. Menu Utama *Admin*

Berisi menu-menu utama seperti menu input data, menu daftar data dan menu pencarian serta *logout*. Menu utama admin hanya dapat

dibuka oleh *admin* setelah memasukkan *username* dan *password* admin.



Gambar 32. Tampilan Menu Utama.

c. Halaman input data siswa

Berisikan form untuk input data siswa. Input data siswa berisi formulir kosong yang berisi dan lain sebagainya, semua data harus diisi.

[Daftar Siswa](#)  
[Kembali Ke Menu](#)

### INPUT DATA SISWA

Nis :	<input type="text"/>
Username :	<input type="text"/>
Password :	<input type="password"/> *Minimal 4 huruf
Ulangi Password :	<input type="password"/>
Sebagai :	<input checked="" type="radio"/> Siswa
Nama :	<input type="text"/>
Tempat :	<input type="text"/>
Tanggal Lahir :	1 / 1 / 1990
Jenis Kelamin :	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Agama :	<input checked="" type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Katolik <input type="radio"/> Kristen <input type="radio"/> Hindu <input type="radio"/> Budha
Anak Keberapa :	<input type="text"/>
Status Dalam Keluarga :	<input checked="" type="radio"/> Kandung <input type="radio"/> Angkat <input type="radio"/> Tiri
Alamat :	<input type="text"/>
No. Telp HP :	<input type="text"/>
Jarak Ke Sekolah :	<input type="text"/> Km
Diterima Kelas Berapa :	<input checked="" type="radio"/> Kelas X <input type="radio"/> Kelas XI <input type="radio"/> Kelas XII
Angkatan Masuk Tahun :	Pilih Tahun <input type="text"/>
Kelas :	Pilih Kelas <input type="text"/>
Asal Sekolah :	<input type="text"/>
No Ijarah :	<input type="text"/>
SKHUN :	<input type="text"/>
Tempat Keluar :	<input type="text"/>
Alamat Asal Sekolah :	<input type="text"/>
Data Kesehatan :	<input type="text"/>
History Kesehatan :	<input type="text"/>
Nama Ayah :	<input type="text"/>
Nama Ibu :	<input type="text"/>
Nama Wali :	<input type="text"/>
Naik Kelas :	<input checked="" type="radio"/> - <input type="radio"/> Kelas XI <input type="radio"/> Kelas XII
Tinggal Kelas :	<input checked="" type="radio"/> - <input type="radio"/> Kelas X <input type="radio"/> Kelas XI <input type="radio"/> Kelas XII

Gambar 33. Tampilan halaman input data siswa

d. Halaman input data bimbingan

Berisikan form untuk input data bimbingan siswa. Input data siswa berisi formulir kosong yang berisi dan lain sebagainya, semua data harus diisi.

• [Daftar Bimbingan](#)  
• [Kembali Ke Menu](#)

**INPUT DATA BIMBINGAN SISWA**

Nis :	<input type="text"/>
Nama :	<input type="text"/>
Kelas :	<input type="text" value="Pilih Kelas"/>
Data Bimbingan Konseling :	<input type="text"/>
Pelanggaran :	<input type="text"/>
Skor :	<input type="text"/>
Tanggal :	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2000"/>

Gambar 34. Tampilan halaman input data bimbingan



e. Halaman Input Data Guru

Berisikan form untuk input data guru. Input data siswa berisi formulir kosong yang berisi dan lain sebagainya, semua data harus diisi.

• [Daftar Guru](#)  
• [Kembali Ke Menu](#)

**INPUT DATA GURU**

Nip :

Username :

Password :

Ulangi Password :

Sebagai : ☒ Guru

Nama :

Mengajar :

Kode Mapel :

Alamat :

Telp :

Gambar 35. Tampilan halaman input data guru

f. Halaman Input Data Kelas

Berisikan form untuk input data kelas. Input data siswa berisi formulir kosong yang berisi dan lain sebagainya, semua data harus diisi.

Gambar 36. Tampilan halaman input data kelas

g. Halaman Input Data Alumni

Berisikan form untuk input data alumni. Input data siswa berisi formulir kosong yang berisi dan lain sebagainya, semua data harus diisi.

Gambar 37. Tampilan halaman input data alumni

## h. Halaman Input Data User

Berisikan form untuk *input* data *user*. *Input* data *user* berisi formulir kosong yang berisi *username*, *password* dan lain sebagainya, semua data harus diisi.

Gambar 38. Tampilan halaman input data user

## i. Halaman Daftar Siswa

Berisikan daftar data seluruh siswa. Tampilan ini berisi data siswa, input data siswa, dan download data ke excel.

Gambar 39. Tampilan halaman daftar siswa

## j. Halaman Daftar Bimbingan

Berisikan daftar seluruh data bimbingan siswa. Tampilan ini berisi data siswa, pelanggaran, skor, dan tanggal melakukan pelanggaran.

No	Nomer Induk Siswa	Nama	Kelas	Data Bimbingan	Pelanggaran	Skor	Tanggal	Action
1	5742	AGNES SEFY AJENG WIDYAWATI	X 1	Tidak Ada	Terlambat	5	2012-02-01	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	5743	AGUNG SETYABUDI	X 1	Tidak Ada	Terlambat	5	2012-01-01	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	5748	AJI MEIRAWAN	X 1	Tidak Ada	Terlambat	5	2012-01-01	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	5755	ANDITA AYU ROMANTINA	X 1	Tidak Ada	Terlambat	5	2012-01-07	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	5779	BUDI SURYANDARU	X 1	Perlu adanya bimbingan	Bolos	10	2012-02-05	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	5908	RICHA APRILIYANI	X 2	Tidak Ada	Mengakibatkan HP	150	2012-02-15	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 40. Tampilan halaman daftar bimbingan

## k. Halaman Daftar Guru

Berisikan daftar seluruh data guru meliputi nama guru, pelajaran yang diampu, kode, alamat, dan nomer telpon.

No	NIP	Nama	Mengajar	Kode	Alamat	No Telp	Action
1	111	Dra. Sunarti	Ekonomi	E1	Pendek Sinduharjo Ngagli	081578866883	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	112	Dra. Siti Aptinah	Sejarah	S1	Klidon Sinduharjo Ngaglik	08122743639	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	113	Sudarno	Ekonomi	E2	Kembang Maguwoharjo Ngaglik	0274488748	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	114	Dra. Dwi Nurhayati	BK	BK1	Paraksari Pakembinangun Pakem	0274895003	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	115	Drs. H. Muh. Ali Yusuf	A. Islam/TL	PAI	Setan Mguwoharjo Depok	0811250839	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	116	Enny Rodhati, S.Pd	Matematika	M1	Kauman Argomulyo Cangkringan	08121568437	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	117	Drs. Sarsanto	Matematika	M2	Ganjuran Ngemplak Sleman	085868612835	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	118	Asri Murwani, BA	Geografi	G1	Losari Sukoharjo Ngaglik	0274897310	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	119	Dra. C. sri Hartiningsih	A. Katholik	PKT	Kawedan Bangunkerto Turi	02747165099	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	120	Hj. Fadjariah, S.Pd	Biologi	B1	Losari Sukoharjo Ngaglik	0274895610	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 41. Tampilan halaman daftar guru

# 1. Halaman Daftar Kelas

Berisikan daftar seluruh data kelas. Pada halaman ini berisikan kode kelas, nama kelas, dan nama wali kelas.

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING**  
**SMA N 2 NGAGLIK**

**DAFTAR KELAS**

• [Kembali Ke Menu](#)

Kode Kelas	Nama Kelas	Wali Kelas	Action
X 1	Kelas X 1	Sri M, S.Pd	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
X 2	Kelas X 2	Harjanto, SE	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
X 3	Kelas X 3	Susi Purwani, S.Pd	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
X 4	Kelas X 4	Fadjariah, S.Pd	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
X 5	Kelas X 5	Mukidjo, S.Pd	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
X 6	Kelas X 6	Sarsanto, S.Pd	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XI IPA 1	Kelas XI IPA 1	Drs. Sumarno	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XI IPA 2	Kelas XI IPA 2	Dra. Enik Sri Agustin	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XI IPA 3	Kelas XI IPA 3	Drs. M. Warsun Latief	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XI IPS 1	Kelas XI IPS 1	Dra. Zaenah	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XI IPS 2	Kelas XI IPS 2	Niek Murnaniati, B.A	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XI IPS 3	Kelas XI IPS 3	Wiyiti Hadi, B.A	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XII IPA 1	Kelas XII IPA 1	Sriyatno, S.Pd	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XII IPA 2	Kelas XII IPA 2	Dwi Ambarwati, S.Pd	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XII IPA 3	Kelas XII IPA 3	Dra. Sri Astuti	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XII IPS 1	Kelas XII IPS 1	Yuman Ahmad, S.Pd	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XII IPS 2	Kelas XII IPS 2	Hj. Indriyani K, S.Pd.	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>
XII IPS 3	Kelas XII IPS 3	Asri Murwani, B.A	<a href="#">[Delete]</a> <a href="#">[Edit]</a>

Gambar 42. Tampilan halaman daftar kelas



### m. Halaman Daftar Orangtua Siswa

Berisikan daftar seluruh data orangtua siswa. Pada halaman ini berisikan nomer induk siswa, nama ayah, nama ibu, nama wali, alamat di Yogyakarta, nomer telpon, pekerjaan ayah, pekerjaan ibu, dan penghasilan orangtua.

No	Nomer Induk Siswa	Nama Ayah	Nama Ibu	Nama Wali	Alamat Di Yogyakarta	No Telpn	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu	Penghasilan Orang Tua	Action
1	5742	Rupana	YF. Tri Tutik	-	Tegalrejo Rt 32 Rw 12 Balai Bodeya Minomartani Nga	-	PNS DI RSUD Sargito	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	5749	Kemanta Ginting	Sarmimi	-	Kemaman Widomartani Ngemplak	-	-	Swasta	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	5760	Buryono	Jasriyah	-	Karangasem CC Depok	0274 4462054	Wirawasta	Wirawasta	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	5765	Rigit Yogyakarta	Itiaryatun	-	Candi 3 Sardonharjo Ngaglik	081328819315	PNS	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	5796	Qurina Herry S (Alm)	Theresia Widjanti	-	Perum Jambuan Indah Jl Gandaria no 3 Wedomartani	0274 884243	Wirawasta	PNS	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	5743	Butarman	Suwarti	-	Keroulon Lor Binomartani Ngemplak	085868373778	Wirawasta	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	5748	Mujiran	Tumini Astuti	-	Bendolole Sardonharjo Ngaglik	08170417751	Wirawasta	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	5755	Didik Murtono	Sri Pertama Kurniawan Ninguh	-	Buyah Trimulyo Sleman	087839206610	PNS	PNS	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	5779	Walid	Maryani	-	Jetis Widomartani Ngemplak	085878371007	Karyawan Swasta ( Ad	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	5783	Ir. Suprpto	Setyowati	-	Karangponoko Rt 06/ Rw 13 Magrohharjo Depok	-	Swasta	Swasta	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
11	5787	Srianto	Christina Sriyati	-	Ngemplong Burudadi Rt 05 Rw 24 Giri Karto Turi Sle	08213417470	Pegawai Swasta	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
12	5790	Hadi Sukendar	Tri Sapti	-	Korolon Kidil Binomartani Ngemplak	085727768779	Karyawan	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
13	5797	Bahari	Lailiyem	Misah	Jl. Jopara 1 no 28 Bobutan Surabaya	08124849045	Wirawasta	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
14	5801	Barno R Sudibyo	Sri Ningah	-	Perum. Griya Purwo Asti C 247 Purwomartani Kalasan	08564328977	Kepala Dusun	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
15	5810	Sumardi	Sudarmiyati	-	Wonokerto Sariharjo Ngaglik	08562943711	Swasta	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
16	5811	Buharto	Sulastr	-	Klebon Lessi Maniarenggo Klaten	085878116515	Wirawasta Rempah-re	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
17	5813	Kahmat Pranggono	Siti Purwanti	-	Gedongan Karangari Wedomartani Ngemplak	085868181200	Pedagang	Pedagang	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
18	5817	Muhammad Afandi	Lilik Sunarsh	-	Perum. Griya Purwo Asti Blok G 218 Purwomartani K	-	Pedagang	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
19	5820	Ardi Laksono B	Rz. Sativi	-	Jl. Kalisrag km 5,6 gang Pandega Bakti no 4	081904016811	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
20	5845	Rudi Prihanto	Umi Kalum	-	Plosokuning IV RT 19/RW 08 Minomartani	-	Wirawasta	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
21	5849	Hari Yuwadi	Siti Bandriyah	-	Bendowo G-39 Sinduadi Mlati	08133966555	PNS	Ibu Rumah Tangga	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
22	5853	Rupiharta	Indaryati	-	Bulus 1 Candibinangun Pakem	085228050658	Karyawan Instipir	Pedagang	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
23	5881	Wip Syamsudi	Tri mulyani	-	Denoan Magrohharjo Depok	081328566856	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
24	5889	Buryanto	Santi	-	Kayen Rt 02 Rw 43 Condongcatut Depok	08156882824	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
25	5898	Sri Murtanto	Anis Sunilowati	-	Perum. Alam Persada I no.12 B Jl. Raya Tajem Magow	082139122961	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
26	5913	Bawo	Siti Asriyah	-	Pemahan Rt 09/ Rw 06 Magrohharjo Depok	085729905946	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
27	5915	Supratono	Nanik Budi Astuti	-	Kepuh Kepuhharjo Cangkringan	08170413024	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
28	5916	Musiono	Tentrem Nurhayati	-	Kumpulan Rt 01 Rw 01 Umbulmartani Ngemplak	-	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
29	5933	Murajim	Siti Ropingsah	-	Perum. Griya Purwo Asti C 244/ C 246 Purwomartani	08156862152	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
30	5934	Ir Eka Pramodja	Maria Alfa	-	Jl. Kaliorang km 8 Prujakan Rt 01 Rw 32 no 18 Sind	08121576390	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
31	5939	Ngadino	Wagiyem	-	Jl. Nangka 3 no. 114 Magrohharjo Depok	-	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
32	5942	Arta Wahana	Jarini	-	Plosokuning V RT 25/RW 10 Minomartani	08164223074	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
33	5943	Rogeng	Sucyani	-	Tegalrejo Wedomartani Ngemplak	-	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
34	5945	Nanang Santoso	Nanik Soedarti	-	Belojero Sardonharjo Ngaglik	0274 8365272	-	-	-	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 43. Tampilan halaman daftar orangtua siswa

n. Halaman Daftar Alumni

Berisikan daftar seluruh data alumni. Pada halaman ini berisi nomor telpon alumni, nama alumni, angkatan, kuliah, dan pekerjaan.

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING**  
**SMA N 2 NGAGLIK**

**DAFTAR ALUMNI**

• [Kembali Ke Menu](#)

No	Nomer Telpon	Nama	Angkatan	Kuliah	Bekerja	Action
1	027498001	Dewi	2004	UTY	Telkom	<a href="#">Edit Hapus</a>
2	0274986665	Indra	2002	UGM	PNS	<a href="#">Edit Hapus</a>
3	0274987786	Sandra	2003	UGM	Wiraswasta	<a href="#">Edit Hapus</a>
4	0274989789	Agus S	2001	UNY	PNS	<a href="#">Edit Hapus</a>
5	08122969445	Belatrix Zefanya	2004	MMTC	Trans Tv	<a href="#">Edit Hapus</a>
6	0818797685	Eko Suryanto, A.Md	2004	UGM	PNS	<a href="#">Edit Hapus</a>
7	0819876700	Irawan	2007	UNY	-	<a href="#">Edit Hapus</a>
8	081987765555	Yudi Proyo Utomo	1998	UNS	PNS	<a href="#">Edit Hapus</a>

Gambar 44. Tampilan halaman daftar alumni

o. Halaman Daftar User

Berisikan daftar seluruh data *user* sistem informasi bimbingan konseling. Pada halaman ini ditampilkan *username*, *password* dan *level*.

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING**

**SMA N 2 NGAGLIK**

**DAFTAR USER**

• [Kembali Ke Menu](#)

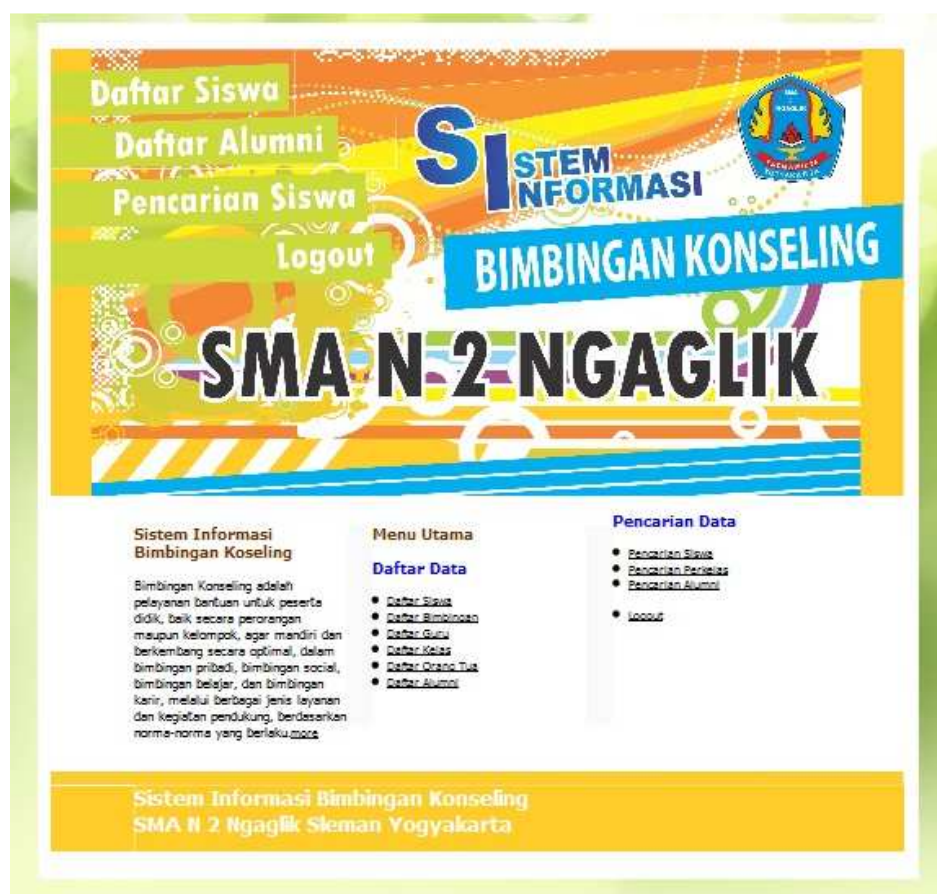
No	Username	Password	Level	Action
1	230161	ac87d9c9650a946fce4262ce30f37168	guru	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	5739	119c4f2133aa18cad2b239445ad88da6	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	5740	d178140b466857bb0c6c4e9f6dc03a24	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	5741	e3338fa0fabe4e79c3cd26fe73114f69	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	5742	fc6142b2afd0d9523e9330a39c6cd63a	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	5743	b256dc9c1062713540197847acf7a830	admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	5744	464ae8191cdec3d20f267dcb98f8639d	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	5745	b98e6dabe14afd3d70e8b49b3b250a73	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	5746	1714e14c398c5194f9654add80b72461	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	5747	0707698db0598a2e17f9208ff9e92c8b	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
11	5748	6a24e9b5e858bb3a0392cf761d0dbd9b	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
12	5749	671fb80df32db35d358bc3cb25fc7f26	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
13	5750	3873f35dd3ceb2250df61fe73904d3d4	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
14	5751	c405db9579c6fd782a6f8ac810a405d1	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
15	5752	a254ab65faba921cbfd794a5f0825678	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
16	5753	8ea5e5a5c219d7bdf27bf7bd7574ee5e	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
17	5754	eaad2a6fbdac83f22f7292e8a7170988	siswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 45. Tampilan halaman daftar user



p. Halaman Menu Utama Level Siswa

Berisi menu-menu utama *user level* siswa seperti menu daftar data dan menu pencarian serta *logout*. Menu utama siswa hanya dapat dibuka oleh siswa SMA N 2 Ngaglik yang sudah terdaftar di database *user bk*.



Gambar 46. Tampilan halaman menu utama siswa

q. Halaman Pencarian Siswa

Halaman berisikan form menu pencarian siswa. Halaman pencarian siswa digunakan untuk mencari data siswa berdasarkan nis atau nama.



Gambar 47. Tampilan halaman pencarian siswa

r. Halaman Pencarian Perkelas

Halaman berisikan form menu pencarian siswa perkelas. Halaman pencarian perkelas digunakan untuk mencari data siswa perkelas.



Gambar 48. Tampilan halaman pencarian perkelas

s. Halaman Pencarian Alumni

Halaman berisikan form menu pencarian alumni. Halaman pencarian alumni digunakan untuk mencari data alumni berdasarkan nama, kuliah dan bekerja.



Gambar 49. Tampilan halaman pencarian alumni

t. Halaman Logout

Halaman berisikan informasi bahwa *user* telah keluar dari sistem informasi. Halaman logout berfungsi untuk memutuskan hak akses dalam sistem informasi.



Gambar 50. Tampilan halaman logout

u. Halaman Import Data Siswa Dari Excel

Halaman berisikan form menu import data siswa dari excel. Halaman import data siswa digunakan untuk memasukkan data siswa dari file excel.



Gambar 51. Tampilan halaman import data siswa

v. Halaman Import Data Orangtua Dari Excel

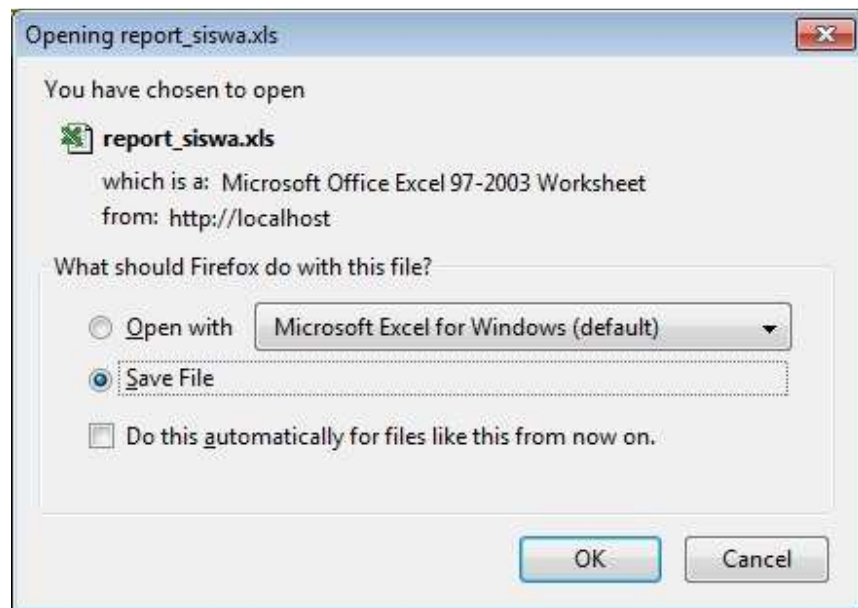
Halaman berisikan form menu import data orangtua siswa dari excel. Halaman import data orangtua siswa digunakan untuk memasukkan data siswa dari file excel.



Gambar 52. Tampilan halaman import data orangtua siswa

w. Halaman *Download* Data Siswa Ke Excel

Halaman berisikan form menu export data siswa ke excel. Halaman export data siswa digunakan untuk mereport atau mendownload data siswa ke file excel.



Gambar 53. Tampilan halaman

#### 4. Uji Validitas Oleh Ahli

Sistem Informasi yang dibuat dikonsultasikan kepada ahli rekayasa perangkat lunak, dan mendapat penilaian serta saran untuk memperbaiki sistem yang dibuat. berikut ini adalah penilaian dari ahli rekayasa perangkat lunak terhadap sistem informasi yang telah dibuat.

Tabel 54. Hasil Penilaian Ahli Perangkat Lunak

No	ButirPenilaian	Skor			
		1	2	3	4
1	Daya tarik tampilan interface menarik	3	4	5	5
2	Desain HTML baik	4	4	5	4
3	Pemilihan database tepat	3	5	3	4
4	Fungsi database benar	3	5	3	4
5	Penataan File benar	4	5	5	5
6	Logika pemrograman benar	4	5	3	4
7	Sistem sudah mempunyai perbedaan dalam hak akses	4	5	4	5
8	Tombol login berfungsi dengan baik	4	5	5	5
9	Dapat login berbagai level dengan username dan password yang sesuai	4	5	5	5
10	Tombol menu awal berfungsi dengan baik	4	5	5	5
11	Tampilan menu utama terbuka semua dengan jelas	4	4	5	5
12	Tombol menu utama berfungsi dengan baik	4	5	5	5
13	Scrollbar berfungsi dengan baik	4	5	5	5
14	Link berfungsi dengan baik	4	5	5	5
15	Tombol kelua berfungsi dengan baik	4	5	5	5
16	Tata letak tombol konsisten	4	5	5	5
17	Font yang digunakan mudah untuk dibaca	4	4	5	5
18	Pemilihan warna font tidak mencolok	4	4	5	5
19	Dapat mengimport data dari format excel	4	5	5	5
20	Admin dan guru dapat menambah data siswa dengan mudah	3	5	5	4
21	Admin dan guru dapatmenambah data bimbingan dengan mudah	3	5	5	4
22	Admin dan guru dapat menambah data guru dengan mudah	3	5	5	4
23	Admin dapat menambah data kelas dengan mudah	3	5	5	4
24	Admin dan guru dapat menambah data orang tua siswa dengan mudah	3	5	5	4
25	Admin dan guru dapat menambah data alumni dengan mudah	3	5	5	4
26	Admin dapat menambah data user dengan mudah	3	5	5	4

No	ButirPenilaian	Skor			
		1	2	3	4
27	Admin dan guru dapat mengedit data siswa dengan mudah	4	5	5	4
30	Admin dapat mengedit data kelas dengan mudah	4	5	5	4
31	Admin dan guru dapat mengedit data orang tua siswa dengan mudah	4	5	5	4
32	Admin dan guru dapat mengedit data alumni dengan mudah	4	5	5	4
33	Admin dapat mengedit data user dengan mudah	2	5	5	4
34	Admin dan guru dapat menghapus data siswa dengan mudah	3	5	5	5
35	Admin dan guru dapat menghapus data bimbingan dengan mudah	3	5	5	5
36	Admin dapat menghapus data guru dengan mudah	3	5	5	5
37	Admin dapat menghapus data kelas dengan mudah	3	5	5	5
38	Admin dan guru dapat menghapus data orang tua siswa dengan mudah	3	5	5	5
39	Admin dan guru dapat menghapus data alumni dengan mudah	3	5	5	5
40	Admin dapat menghapus data user dengan mudah	4	5	5	5
41	Admin, guru dan siswa dapat melakukan pencarian data dengan mudah	4	5	5	4
42	Setiap informasi yang disajikan sesuai dengan data	2	5	5	5
43	Program mudah untuk dijalankan	2	5	5	4
44	Informasi yang ditampilkan benar sesuai dengan data	2	5	5	5
45 P	Data dapat diunduh dalam format excel	4	5	5	5

engujian oleh ahli perangkat lunak menggunakan Skala Likert yaitu dengan skor sebagai berikut, skor 5 untuk pernyataan Sangat Setuju, skor 4 untuk pernyataan Setuju, Skor 3 untuk pernyataan Ragu-ragu,

skor 2 untuk pernyataan tidak setuju dan skor 1 untuk pernyataan Sangat Tidak Setuju. Berdasarkan penilaian tersebut, maka skor dan persentase data penilaian sistem informasi oleh ahli perangkat lunak dapat dilihat dalam tabel berikut ini :

Tabel 55. Data penilaian sistem informasi oleh ahli perangkat lunak

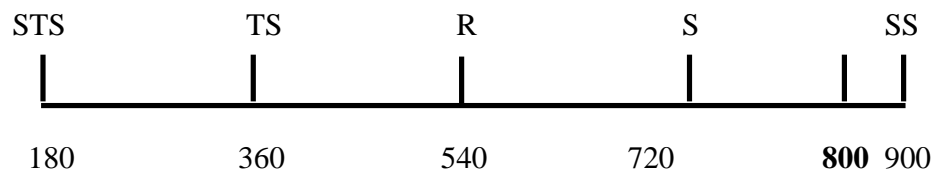
Jawaban Angket	Nama Ahli Perangkat Lunak			
	Adi Dewanto, M.Kom	Dr. Eko Marpanaji	Rahmatul Irfan, M.T	Nugroho J.P., S.Pd
1	3	4	5	5
2	4	4	5	4
3	3	5	3	4
4	3	5	3	4
5	4	5	5	5
6	4	5	3	4
7	4	5	4	5
8	4	5	5	5
9	4	5	5	5
10	4	5	5	5
11	4	4	5	5
12	4	5	5	5
13	4	5	5	5
14	4	5	5	5
15	4	5	5	5
16	4	5	5	5
17	4	4	5	5
18	4	4	5	5
19	4	5	5	5
20	3	5	5	4
21	3	5	5	4
22	3	5	5	4
23	3	5	5	4
24	3	5	5	4
25	3	5	5	4
26	3	5	5	4
27	4	5	5	4
28	3	5	5	4
29	3	5	5	4



Jawaban Angket	Nama Ahli Perangkat Lunak			
	Adi Dewanto, M.Kom	Dr. Eko Marpanaji	Rahmatul Irfan, MT	Nugroho J.P., S.Pd
30	4	5	5	4
31	4	5	5	4
32	4	5	5	4
33	2	5	5	4
34	3	5	5	5
35	3	5	5	5
36	3	5	5	5
37	3	5	5	5
38	3	5	5	5
39	3	5	5	5
40	4	5	5	5
41	4	5	5	4
42	2	5	5	5
43	2	5	5	4
44	2	5	5	5
45	4	5	5	5
Jumlah	157	220	218	205
Prosentase	69,78	97,76	96,89	91,11

Berdasarkan pembobotan menggunakan skala likert skor maksimal adalah 900. Sedangkan jumlah skor yang diperoleh dari penelitian adalah 800. Sehingga berdasarkan data maka *level* kelayakan sistem informasi berdasarkan penilaian sistem adalah  $(800:900) \times 100 \% = 88,89\%$ . Berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan maka sistem informasi bimbingan konseling yang dibuat termasuk dalam katagori sangat layak.

Secara kontinuum dapat digambarkan seperti berikut :



## 5. Revisi Sistem Informasi

Kekurangan dan saran dari program ini pada saat validasi adalah validasi data, kemudahan input data, database belum terhubung, dapat edit *password*, *user interface*, menu inport data dari excel diletakkan diatas, sub menu memiliki ukuran font lebih kecil dari font menu, background mohon dikurangi peran dominan warna dan huruf, perhatikan panjang tipe data yang digunakan dengan tujuan menghemat memori, perbaiki level security. Adapun kekurangan dan saran di atas sudah diperbaiki.

## 6. Uji Kelayakan Oleh Guru dan Siswa

### a. Uji kelayakan oleh guru

Sistem Informasi yang dibuat di uji cobakan kepada guru bimbingan konseling di SMA N 2 Ngaglik untuk mendapat penilaian. Berikut ini adalah penilaian dari guru bimbingan konseling terhadap sistem informasi yang telah dibuat.

Tabel 56. Hasil penilaian dari guru bimbingan konseling

No	Butir Penilaian	Skor		
		1	2	3
1	Dapat masuk sebagai guru dengan username dan password yang sesuai	5	5	5
2	Informasi yang ditampilkan benar sesuai dengan data	5	5	5
3	Informasi yang ditampilkan lengkap	4	4	4
4	Informasi yang ditampilkan runtut	5	5	5
5	Informasi yang ditampilkan detail	4	4	5
6	Guru mudah dalam memasukkan data siswa	5	5	5
7	Guru mudah dalam memasukkan data bimbingan	5	5	5
8	Guru mudah dalam memasukkan data orang tua siswa	5	5	5
9	Guru mudah dalam memasukkan data alumni	5	5	5
10	Guru dapat mengedit data sistem informasi dengan mudah	5	5	5
11	Guru dengan mudah dapat melihat data dalam sistem informasi	5	5	5
12	Guru mudah untuk pencarian data sistem informasi	5	5	5

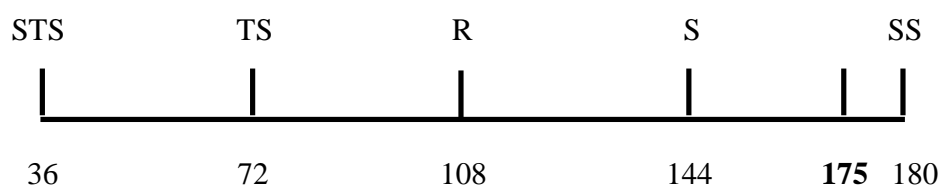
Pengujian oleh guru bimbingan konseling menggunakan Skala Likert yaitu dengan skor sebagai berikut, skor 5 untuk pernyataan Sangat Setuju, skor 4 untuk pernyataan Setuju, Skor 3 untuk pernyataan Ragu-ragu, skor 2 untuk pernyataan tidak setuju dan skor 1 untuk pernyataan Sangat Tidak Setuju. Berdasarkan penilaian tersebut, maka skor dan persentase data penilaian media pembelajaran oleh ahli media dapat dilihat dalam tabel berikut ini :

Tabel 57. Data penilaian sistem informasi oleh guru

No	Responden	Jawaban Angket												Jumlah	Prosentase
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Dra. Dwi Nurhayati	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	58	96,67
2	Maryati, S.Pd	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	58	96,67
3	Budiyono, S.Pd	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	59	98,33
Total														175	
Prosentase rata-rata															97,22

Berdasarkan pembobotan menggunakan skala likert skor maksimal adalah 180. Sedangkan jumlah skor yang diperoleh dari penelitian adalah 175. Sehingga berdasarkan data maka *level* kelayakan sistem informasi berdasarkan penilaian sistem adalah  $(175:180) \times 100 \% = 97,2\%$ . Berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan maka sistem informasi bimbingan konseling yang dibuat termasuk dalam katagori sangat layak.

Secara kontinuum dapat digambarkan seperti berikut :



b. Uji kelayakan oleh siswa

Uji coba lapangan dilakukan di SMA N 2 Ngaglik dengan responden sebanyak 140 siswa kelas X. Data ini dikaji untuk mengetahui tanggapan siswa terhadap sistem informasi bimbingan

konseling. Data analisis sistem informasi selengkapnya dapat dijelaskan sebagai berikut :

Tabel 88. Data penilaian sistem informasi oleh siswa

No	Kriteria Penilaian	Hasil	Penjelasan
1	Huruf yang digunakan mudah untuk dibaca	hasil yang diperoleh adalah 89,28%	interpretasi yang didapat sangat setuju.
2	Warna huruf tidak mencolok	hasil yang diperoleh adalah 84,20%	interpretasi yang didapat sangat setuju.
3	Gambar yang digunakan jelas	hasil yang diperoleh adalah 85,51%	interpretasi yang didapat sangat setuju.
4	Program mudah untuk dioperasikan	hasil yang diperoleh adalah 92,46%	interpretasi yang didapat sangat setuju.
5	Tombol-tombol navigasi dapat berjalan dengan baik	hasil yang diperoleh adalah 89,71%	interpretasi yang didapat sangat setuju.
6	Siswa dengan mudah dapat melihat data dalam sistem informasi	hasil yang diperoleh adalah 89,42%	interpretasi yang didapat sangat setuju.
7	Siswa mudah untuk pencarian data sistem informasi	hasil yang diperoleh adalah 88,70%	interpretasi yang didapat sangat setuju.

Prosentase berdasarkan aspek-aspek penilaian adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Sistem Informasi memperoleh prosentase sebesar 86,33 %, dengan demikian aspek dinyatakan sangat layak.
2. Pengoperasian Sistem informasi memperoleh prosentase sebesar 91,09 %, dengan demikian aspek dinyatakan sangat layak.

3. Manfaat Sistem Informasi memperoleh prosentase sebesar 89,06 %, dengan demikian aspek dinyatakan sangat layak.

Berdasarkan penilaian kriteria penilaian dan penilaian aspek maka pengujian yang dilakukan oleh siswa memperoleh prosentase sebesar 88,47 %. Sehingga sistem informasi bimbingan konseling dinyatakan sangat layak.

## **B. Pembahasan**

Sistem informasi bimbingan konseling ini dibuat sebagai alat bantu guru dalam memasukkan data siswa sehingga memudahkan pengarsipan data siswa. Harapan dari penggunaan sistem informasi ini adalah guru dapat lebih mudah dalam pendataan siswa secara komputerisasi. Selain itu diharapkan guru dan siswa juga lebih mudah dalam mencari data.

Pembuatan sistem informasi bimbingan konseling dimulai dengan tahap pengumpulan data. Tahap pengumpulan data digunakan untuk menentukan tahapan awal merancang sistem informasi. Tahap ini diawali dengan analisis kebutuhan pengguna, kebutuhan spesifikasi yang meliputi kebutuhan perangkat keras maupun perangkat lunak. Selanjutnya adalah analisis unjuk kerja sistem dan analisis batasan desain. Tahap ini dilakukan agar sistem informasi bimbingan konseling yang dibuat sesuai dengan kebutuhan bimbingan konseling di SMA N 2 Ngaglik.

Proses selanjutnya adalah pembuatan desain sistem informasi, yang dimulai dengan menentukan jenis aplikasi sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi. Aplikasi sistem yang digunakan adalah Macromedia Dreamweaver 8. Selanjutnya membuat DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan aliran sistem dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan hubungan antara objek satu dengan yang lainnya.

Proses selanjutnya merancang desain awal *database*, kemudian tahap desain *flowchart* sebagai gambaran alur penanganan data secara detail dari administrator, guru dan siswa. Selanjutnya membuat *use case* untuk menggambarkan fungsionalitas sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. Kemudian membuat *activity diagram* untuk menggambarkan alir aktivitas dalam sistem. Proses selanjutnya membuat *sequence diagram* untuk menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem, kemudian *class diagram* untuk menggambarkan keadaan atribut atau properti suatu sistem. Selanjutnya membuat tabel database dan struktur tabel yang akan menampung data yang tersimpan dalam bentuk baris dan kolom. Dan yang terakhir membuat *draft* tampilan *interface* sebagai sarana pemakai agar bisa melakukan hubungan terhadap sistem yang telah disusun sedemikian rupa agar tidak terlalu rumit dan membingungkan pengguna

Tahap implementasi atau pembuatan perangkat lunak merupakan tahap menterjemahkan desain ke dalam tampilan yang sebenarnya. Tahap ini di

awali dengan pembuatan database yang dibutuhkan, setelah pembuatan database kemudian pembuatan desain dan dilanjutkan dengan coding pemograman. Proses terakhir dalam tahap implementasi ini adalah memasukkan informasi informasi serta manajemen *user* dan hak akses.

Tahap terakhir adalah pengujian sistem informasi. Pada tahapan ini pengujian dilakukan secara berurutan. Dimulai dengan uji validitas oleh ahli perangkat lunak, dan uji evaluasi oleh guru dan siswa. Berdasarkan hasil pengujian, uji validitas sistem informasi oleh ahli perangkat lunak mendapat prosentase sebesar 88,89 %, sedangkan hasil uji validasi oleh guru mendapat prosentase sebesar 97,2 %, dan hasil uji sistem informasi oleh siswa mendapat prosentase total sebesar 88,47%. Sehingga sistem informasi bimbingan konseling di SMA N 2 Ngaglik masuk dalam kategori sangat layak.



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling yang berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik melalui beberapa tahap yaitu, tahap pengumpulan data, tahap ini diawali dengan analisis kebutuhan pengguna, kebutuhan spesifikasi yang meliputi kebutuhan perangkat keras maupun perangkat lunak, analisis unjuk kerja sistem dan analisis batasan desain. Menentukan jenis aplikasi sistem, membuat DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*), merancang desain database, desain *flowchart*, *use case*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, tabel database dan struktur tabel, *draft tampilan interface*.
2. Pembuatan Sistem Informasi Bimbingan Konseling yang berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik dilakukan sesuai dengan desain yang dirancang. Dimulai dengan pembuatan script untuk halaman login, kemudian menu utama admin, halaman input data siswa, halaman input data bimbingan, halaman input data guru, halaman input data kelas, halaman input data alumni, halaman input data user, halaman daftar siswa, halaman daftar bimbingan, halaman daftar guru, halaman daftar kelas, halaman daftar orangtua siswa, halaman daftar alumni, halaman daftar user, halaman

menu utama level siswa, halaman pencarian siswa, halaman pencarian perkelas, halaman pencarian alumni, halaman logout, halaman import data siswa dari excel, halaman import data orangtua dari excel, sampai halaman *download* data siswa ke excel.

3. Hasil pengujian *Alpha testing* yang meliputi penilaian oleh ahli perangkat lunak memperoleh prosentase sebesar 88,98 %, dan dikategorikan sangat layak. Untuk pengujian *Beta testing* yang dilakukan dengan menguji sistem informasi oleh guru dan siswa. Pengujian yang dilakukan oleh guru memperoleh prosentase sebesar 92,2 %, dan dikatakan sangat layak. Sedangkan pengujian yang dilakukan oleh siswa memperoleh prosentase sebesar 88,47 %, dan dikatakan sangat layak. Berdasarkan *Alpha testing* dan *Beta testing* Sistem Informasi Bimbingan Konseling yang berbasis Web di SMA N 2 Ngaglik ini berhasil karena penilaian dari ahli perangkat lunak dan penggunaan termasuk dalam kategori sangat layak.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan simpulan diatas maka dapat di berikan saran bagi mahasiswa atau peniliti yang kan mengembangkan sistem berbasis website perlu memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem informasi bimbingan konseling yang dibuat merupakan suatu sistem yang berdiri sendiri tidak terintegrasi, jadi akan lebih baik jika sistem ini terintegrasi dengan data yang ada pada sistem informasi akademik.

2. Sistem informasi bimbingan konseling belum secara *online* sehingga peneliti menyarankan untuk pengembangan lebih lanjut untuk menerapkan sistem online dan bisa *chat* antara siswa dengan guru bimbingan konseling dengan menggunakan *script* yang lain.
3. Untuk pengembangan selanjutnya akan lebih baik jika tampilan web dibuat lebih menarik dari komposisi warna dan tulisannya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldy Putra. 2011. Pengertian Sistem Menurut Para Ahli. Diambil Tanggal 20 Januari 2012 dari <http://aldyputra.net/2011/08/pengertian-sistem-menurut-para-ahli/>
- Abdul Kadir. 2003. Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP. Yogyakarta: Andi Offset.
- Asep Herman Suyanto. 2009. *Step by Step Web Design Theory and Practices*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Budi Pupung. 2009. Design Resource, Share, Tips and Trick, Jobs. Diambil Tanggal 22 Januari 2012 dari <http://www.designmagz.com>
- Bunafit Nugroho. 2006. Membuat Aplikasi Penjualan Dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Ardana Media.
- Davis, B. Gordon.and H. Olson,Margrethe, 1985; *Management Information System: Conceptual Foundations, Structure, and Development, Second Edition, McGraw-Hill: Series in Management Information System: McGraw-Hill, Inc.; USA.*
- Infoelectrocommerce. 2008. Kriteria sebuah web yang baik. Diambil tanggal 20 Januari 2012 dari <http://infoelectrocommerce.blogspot.com/>
- M. Syafi'i. 2006. Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL. Yogyakarta: Andi Offset
- Prayitno. 2004. Pedoman Khusus Bimbingan dan Konseling. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Sugiyono. 2007. Statistika Untuk Penelitian. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2010. Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuntitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Suharsimi Arikunto. 2010. Prosedur Penelitian, Suatu Pendekatan Praktek. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Universitas Negeri Yogyakarta. 2003. *Pedoman Tugas Akhir UNY*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Wikipedia. 2000. Sistem Informasi. Diambil Tanggal 21 Januari 2012 dari [http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_informasi](http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi)

**LAMPIRAN**

04/01/2012 14:52



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586168 psu. 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
website : <http://ft.uny.ac.id> e-mail: [ft@uny.ac.id](mailto:ft@uny.ac.id) ; [teknik@uny.ac.id](mailto:teknik@uny.ac.id)



Certificate No. QSC 00502

Nomor : 0077/UN34.15/PL/2012  
Lamp. : 1 (satu) bendel  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

04 Januari 2012

Yth.

1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Bupati Sleman c.q. Kepala Bappeda Kabupaten Sleman
3. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi DIY
4. Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Sleman
5. Kepala SMA N 2 NGAGLIK

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul **"SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL"**, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:


No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Septiady Irawan S	07520244005	Pend. Teknik Informatika - S1	SMA N 2 NGAGLIK

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Suprpto, S.Pd., M.T  
NIP : 19750710 200501 1 002

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 04 Januari 2012 sampai dengan selesai.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,  
u.b. Wakil Dekan I,

  
Dr. Sunaryo Soenarto  
NIP 19580630 198601 1 001

Tembusan:  
Ketua Jurusan  
Ketua Program Studi



**PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**  
**SEKRETARIAT DAERAH**

Kompleks Kepatihan, Danurejan, Telepon (0274) 562811 - 562814 (Hunting)  
YOGYAKARTA 55213

SURAT KETERANGAN / IJIN

070/903/N/2/2012

Membaca Surat : Dekan Fak. Teknik UNY

Nomor : 0077/UN.34.15/PL/2012

Tanggal : 04 Januari 2012

Perihal : Ijin Penelitain

- Mengingat :
1. Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 2006, tentang Perizinan bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing dan Orang Asing dalam melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan di Indonesia;
  2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 33 Tahun 2007, tentang Pedoman penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Departemen Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah;
  3. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 37 Tahun 2008, tentang Rincian Tugas dan Fungsi Satuan Organisasi di Lingkungan Sekretariat Daerah dan Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah.
  4. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perizinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan, Pengkajian, dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta.

DIIJINKAN untuk melakukan kegiatan survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan kepada:

Nama : SEPTIADY IRAWAN S

NIP/NIM : 07520244005

Alamat : Karangmalang Yogyakarta

Judul : SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSOL

Lokasi : SMA N 2 NGAGLIK SLEMAN Kec. NGAGLIK, Kota/Kab. SLEMAN

Waktu : 07 Februari 2012 s/d 07 April 2012

**Dengan Ketentuan**

1. Menyerahkan surat keterangan/ijin survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan \*) dari Pemerintah Provinsi DIY kepada Bupati/Walikota melalui institusi yang berwenang mengeluarkan ijin dimaksud;
2. Menyerahkan soft copy hasil penelitiannya baik kepada Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta melalui Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY dalam compact disk (CD) maupun mengunggah (upload) melalui website [adbang.jogjapro.go.id](http://adbang.jogjapro.go.id) dan menunjukkan cetakan asli yang sudah disahkan dan dibubuhi cap institusi;
3. Ijin ini hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah, dan pemegang ijin wajib mentaati ketentuan yang berlaku di lokasi kegiatan;
4. Ijin penelitian dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat ini kembali sebelum berakhir waktunya setelah mengajukan perpanjangan melalui website [adbang.jogjapro.go.id](http://adbang.jogjapro.go.id);
5. Ijin yang diberikan dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang ijin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.

Dikeluarkan di Yogyakarta

Pada tanggal 07 Februari 2012

A.n Sekretaris Daerah

Asisten Perekonomian dan Pembangunan

Ub.

Kepala Biro Administrasi Pembangunan



Tembusan :

1. Yth. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta (sebagai laporan);
2. Bupati Sleman c/q Bappeda
3. Ka. Dinas Pendidikan, pemuda & OR Prov. DIY
4. Dekan Fak. Teknik UNY
5. Yang bersangkutan





**PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**  
**SEKRETARIAT DAERAH**

Kompleks Kepatihan, Danurejan, Telepon (0274) 562811 - 562814 (Hunting)  
YOGYAKARTA 55213

SURAT KETERANGAN / IJIN

070/903/N/2/2012

Membaca Surat : Dekan Fak. Teknik UNY

Nomor : 0077/UN.34.15/PL/2012

Tanggal : 04 Januari 2012

Perihal : Ijin Penilitain

- Mengingat :
1. Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 2006, tentang Perizinan bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing dan Orang Asing dalam melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan di Indonesia;
  2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 33 Tahun 2007, tentang Pedoman penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Departemen Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah;
  3. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 37 Tahun 2008, tentang Rincian Tugas dan Fungsi Satuan Organisasi di Lingkungan Sekretariat Daerah dan Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah.
  4. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perizinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan, Pengkajian, dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta.

DIIJINKAN untuk melakukan kegiatan survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan kepada:

Nama : SEPTIADY IRAWAN S

NIP/NIM : 07520244005

Alamat : Karangmalang Yogyakarta

Judul : SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSOL

Lokasi : SMA N 2 NGAGLIK SLEMAN Kec. NGAGLIK, Kota/Kab. SLEMAN

Waktu : 07 Februari 2012 s/d 07 April 2012

**Dengan Ketentuan**

1. Menyerahkan surat keterangan/ijin survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan \*) dari Pemerintah Provinsi DIY kepada Bupati/Walikota melalui institusi yang berwenang mengeluarkan ijin dimaksud;
2. Menyerahkan soft copy hasil penelitiannya baik kepada Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta melalui Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY dalam compact disk (CD) maupun mengunggah (upload) melalui website [adbang.jogjapro.go.id](http://adbang.jogjapro.go.id) dan menunjukkan cetakan asli yang sudah disahkan dan dibubuhi cap institusi;
3. Ijin ini hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah, dan pemegang ijin wajib mentaati ketentuan yang berlaku di lokasi kegiatan;
4. Ijin penelitian dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat ini kembali sebelum berakhir waktunya setelah mengajukan perpanjangan melalui website [adbang.jogjapro.go.id](http://adbang.jogjapro.go.id);
5. Ijin yang diberikan dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang ijin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.

Dikeluarkan di Yogyakarta

Pada tanggal 07 Februari 2012

A.n Sekretaris Daerah

Asisten Perekonomian dan Pembangunan

Ub.

Kepala Biro Administrasi Pembangunan



Tembusan :

1. Yth. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta (sebagai laporan);
2. Bupati Sleman c/q Bappeda
3. Ka. Dinas Pendidikan, pemuda & OR Prov. DIY
4. Dekan Fak. Teknik UNY
5. Yang bersangkutan





PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH  
( BAPPEDA )

Alamat : Jl. Parasamya No. 1 Beran, Tridadi, Sleman 55511  
Telp. & Fax. (0274) 868800. E-mail : bappeda@slemankab.go.id

**SURAT IZIN**

Nomor : 07.0 / Bappeda/ 0298 / 2012

**TENTANG  
PENELITIAN**

**KEPALA BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH**

Dasar : Keputusan Bupati Sleman Nomor: 55 /Kep.KDH/A/2003 tentang Izin Kuliah Kerja Nyata, Praktek Kerja Lapangan dan Penelitian.  
Menunjuk : Surat dari Sekretariat Daerah Pemerintah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor: 070/903/V/2/2012. Tanggal: 07 Februari 2012. Hal: Ijin Penelitian

**MENGIZINKAN :**

Kepada :  
Nama : **SEPTIADY IRAWAN SAPUTRA**  
No. Mhs/NIM/NIP/NIK : 07520244005  
Program/ Tingkat : S1  
Instansi/ Perguruan Tinggi : UNY  
Alamat Instansi/ Perguruan Tinggi : Karangmalang, Yogyakarta  
Alamat Rumah : Dalem Widodomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta  
No. Telp/ Hp : 081931788898  
Untuk : Mengadakan penelitian dengan judul:  
**"SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING  
BERBASISI WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN  
PHP DAN MYSQL"**  
Lokasi : Kab. Sleman  
Waktu : **Selama 3 (tiga) bulan mulai tanggal: 07 Februari 2012 s/d  
07 Mei 2012.**

**Dengan ketentuan sebagai berikut :**

1. *Wajib melapor diri kepada Pejabat Pemerintah setempat (Camat/ Kepala Desa) atau Kepala Instansi untuk mendapat petunjuk seperlunya.*
2. *Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan setempat yang berlaku.*
3. *Izin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan di atas.*
4. *Wajib menyampaikan laporan hasil penelitian berupa 1 (satu) CD format PDF kepada Bupati diserahkan melalui Kepala Bappeda.*
5. *Izin tidak disalahgunakan untuk kepentingan-kepentingan di luar yang direkomendasikan.*


Demikian izin ini dikeluarkan untuk digunakan sebagaimana mestinya, diharapkan pejabat pemerintah/ non pemerintah setempat memberikan bantuan seperlunya.

Setelah selesai pelaksanaan penelitian Saudara wajib menyampaikan laporan kepada kami ! (satu) bulan setelah berakhirnya penelitian.

**Tembusan Kepada Yth :**

1. Bupati Sleman (sebagai laporan)
2. Ka. Kantor Kesatuan Bangsa Kab. Sleman
3. Ka. Dinas Pendidikan, Pemuda & OR Kab. Sleman
4. Ka. Bid. Sosbud Bappeda Kab. Sleman
5. Camat Kec. Ngaglik
6. Ka. SMA N 2 Ngaglik
7. Dekan Fak. Teknik – UNY
8. Pertiagal

Dikeluarkan di : Sleman  
Pada Tanggal : **07 Februari 2012**  
A.n. Kepala BAPPEDA Kab. Sleman  
Ka. Bidang Pengendalian & Evaluasi  
u.b.  
Ka. Sub Bid. Litbang

  
**SRI NURHIDAYAH, S.Si, MT**  
Penata Tk. I, III/d  
NIP. 19670703 199603 2 002



**PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN  
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA  
SMA NEGERI 2 NGAGLIK**

Alamat : Sukoharjo Ngaglik Sleman Yogyakarta. ☎ (0274) 896375,  
Fax : (0274) 896376 ✉ 55581 e-mail : padmawidya2@gmail.com



**SURAT KETERANGAN**

**Nomor : 007 / 129 / 2012**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. SUHARYOTO  
NIP : 19520817 197903 1 013  
Pangkat, Golongan : Pembina, IV/a  
Jabatan : Kepala SMA Negeri 2 Ngaglik

Menerangkan bahwa :

Nama : SEPTIADY IRAWAN SAPUTRA  
NIM : 07520244005  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Yogyakarta  
Fakultas : Fakultas Teknik  
Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika

Yang bersangkutan telah melakukan penelitian / riset di SMA Negeri 2 Ngaglik pada tanggal 6 Februari s/d 15 Februari 2012. dengan judul :

**" SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB  
DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL "**

Demikian, surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.



Ngaglik, 15 Februari 2012  
Kepala SMA Negeri 2 Ngaglik

Drs. SUHARYOTO  
NIP. 19520817 197903 1 013

Yogyakarta, 10 November 2011

Kepada

Yth. Dr. Eko Marpanaji, M.T.

Di Tempat

Dengan Hormat,

Saya mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Informatika :

Nama : Septiady Irawan Saputra

NIM : 07520244005

Memohon bantuan bapak untuk bersedia memberikan penilaian terhadap sistem informasi yang saya kembangkan sebagai hasil dari skripsi saya yang berjudul **SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL.**

Atas kesempatan yang diberikan untuk mengevaluasi sistem informasi tersebut, saya ucapkan terimakasih.

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



Suprpto, MT  
NIP. 19750710 200501 1 002

Hormat saya,



Septiady Irawan Saputra  
NIM. 07520244005

Yogyakarta, 10 November 2011

Kepada  
Yth. Rahmatul Irfan, M.T.  
Di Tempat

Dengan Hormat,

Saya mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Informatika :

Nama : Septiady Irawan Saputra

NIM : 07520244005

Memohon bantuan bapak untuk bersedia memberikan penilaian terhadap sistem informasi yang saya kembangkan sebagai hasil dari skripsi saya yang berjudul **SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL.**

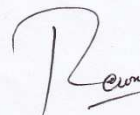
Atas kesempatan yang diberikan untuk mengevaluasi sistem informasi tersebut, saya ucapkan terimakasih.

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



Suprpto, MT  
NIP. 19750710 200501 1 002

Hormat saya,



Septiady Irawan Saputra  
NIM. 07520244005

Yogyakarta, 10 November 2011

Kepada  
Yth. Adi Dewanto, M.Kom  
Di Tempat

Dengan Hormat,

Saya mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Informatika :

Nama : Septiady Irawan Saputra

NIM : 07520244005

Memohon bantuan bapak untuk bersedia memberikan penilaian terhadap sistem informasi yang saya kembangkan sebagai hasil dari skripsi saya yang berjudul **SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL.**

Atas kesempatan yang diberikan untuk mengevaluasi sistem informasi tersebut, saya ucapkan terimakasih.

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



Suprpto. MT  
NIP. 19750710 200501 1 002

Hormat saya,



Septiady Irawan Saputra  
NIM. 07520244005



## Angket Evaluasi Sistem Informasi Bimbingan Konseling Untuk Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

Beri tanda centang (✓) pada pilihan yang disediakan sesuai dengan pendapat anda untuk penilaian skripsi :

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2  
NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL yang disusun oleh Septiady Irawan  
Saputra.

### Keterangan:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

R : Ragu-ragu

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

### A. PENILAIAN

No	ButirPenilaian	Skor				
		SS	ST	RG	TS	STS
1	Daya tarik tampilan interface menarik	✓				
2	Desain HTML baik	✓				
3	Pemilihan database tepat			✓		
4	Fungsi database benar					
5	Penataan File benar	✓				
6	Logika pemrograman benar			✓		
7	Sistem sudah mempunyai perbedaan dalam hak akses		✓			
8	Tombol login berfungsi dengan baik	✓				
9	Dapat login berbagai level dengan	✓				



	username dan password yang sesuai					
10	Tombol menu awal berfungsi dengan baik	✓				
11	Tampilan menu utama terbuka semua dengan jelas	✓				
12	Tombol menu utama berfungsi dengan baik	✓				
13	Scrollbar berfungsi dengan baik	✓				
14	Link berfungsi dengan baik					
15	Tombol keluar berfungsi dengan baik	✓				
16	Tata letak tombol konsisten	✓				
17	Font yang digunakan mudah untuk dibaca	✓				
18	Pemilihan warna font tidak mencolok	✓				
19	Dapat mengimport data dari format excel	✓				
20	Admin dan guru dapat menambah data siswa dengan mudah	✓				
21	Admin dan guru dapat menambah data bimbingan dengan mudah	✓				
22	Admin dan guru dapat menambah data guru dengan mudah	✓				
23	Admin dapat menambah data kelas dengan mudah	✓				
24	Admin dan guru dapat menambah data orang tua siswa dengan mudah	✓				
25	Admin dan guru dapat menambah	✓				

	data alumni dengan mudah					
26	Admin dapat menambah data user dengan mudah	✓				
27	Admin dan guru dapat mengedit data siswa dengan mudah	✓				
28	Admin dan guru dapat mengedit data bimbingan dengan mudah	✓				
29	Admin dan guru dapat mengedit data guru dengan mudah	✓				
30	Admin dapat mengedit data kelas dengan mudah	✓				
31	Admin dan guru dapat mengedit data orang tua siswa dengan mudah	✓				
32	Admin dan guru dapat mengedit data alumni dengan mudah	✓				
33	Admin dapat mengedit data user dengan mudah	✓				
34	Admin dan guru dapat menghapus data siswa dengan mudah	✓				
35	Admin dan guru dapat menghapus data bimbingan dengan mudah	✓				
36	Admin dapat menghapus data guru dengan mudah	✓				
37	Admin dapat menghapus data kelas dengan mudah	✓				
38	Admin dan guru dapat menghapus data orang tua siswa dengan mudah	✓				
39	Admin dan guru dapat menghapus data alumni dengan mudah	✓				



40	Admin dapat menghapus data user dengan mudah	✓					
41	Admin, guru dan siswa dapat melakukan pencarian data dengan mudah	✓					
42	Setiap informasi yang disajikan sesuai dengan data	✓					
43	Program mudah untuk dijalankan	✓					
44	Informasi yang ditampilkan benar sesuai dengan data	✓					
45	Data dapat diunduh dalam format excel	✓					

#### B. KESIMPULAN

Program ini dinyatakan (lingkari salah satu) :

1. Layak diuji coba lapangan tanpa revisi
- ② Layak diuji coba lapangan dengan revisi sesuai dengan saran
3. Tidak layak

#### C. SARAN

1. Perhatikan panjang tipe data yang digunakan dengan benar menghemat memory
2. Perbaiki level security.

Validator



NIP.

## SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

NIP :

Menyatakan bahwa sistem informasi sebagai hasil dari skripsi dengan judul :

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI  
SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Dari mahasiswa :

Nama : Septiady Irawan Saputra

NIM : 07520244005

Telah dikonsultasikan dan telah divalidasi serta dinyatakan layak digunakan untuk uji coba lapangan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Yogyakarta, November 2011



NIP. 19790817 200604 1 002,

## Angket Evaluasi Sistem Informasi Bimbingan Konseling Untuk Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

Beri tanda centang (✓) pada pilihan yang disediakan sesuai dengan pendapat anda untuk penilaian skripsi :

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2  
NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL yang disusun oleh Septiady Irawan  
Saputra.

**Keterangan:**

- SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
R : Ragu-ragu  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

### A. PENILAIAN

No	ButirPenilaian	Skor				
		SS	ST	RG	TS	STS
1	Daya tarik tampilan interface menarik		✓			
2	Desain HTML baik		✓			
3	Pemilihan database tepat					
4	Fungsi database benar	✓				
5	Penataan File benar	✓				
6	Logika pemrograman benar	✓				
7	Sistem sudah mempunyai perbedaan dalam hak akses	✓				
8	Tombol login berfungsi dengan baik	✓				
9	Dapat login berbagai level dengan	✓				

	username dan password yang sesuai					
10	Tombol menu awal berfungsi dengan baik	✓				
11	Tampilan menu utama terbuka semua dengan jelas		✓			
12	Tombol menu utama berfungsi dengan baik	✓				
13	Scrollbar berfungsi dengan baik	✓				
14	Link berfungsi dengan baik	✓				
15	Tombol keluar berfungsi dengan baik	✓				
16	Tata letak tombol konsisten	✓				
17	Font yang digunakan mudah untuk dibaca		✓			
18	Pemilihan warna font tidak mencolok		✓			
19	Dapat mengimport data dari format excel	✓				
20	Admin dan guru dapat menambah data siswa dengan mudah	✓				
21	Admin dan guru dapat menambah data bimbingan dengan mudah	✓				
22	Admin dan guru dapat menambah data guru dengan mudah	✓				
23	Admin dapat menambah data kelas dengan mudah	✓				
24	Admin dan guru dapat menambah data orang tua siswa dengan mudah	✓				
25	Admin dan guru dapat menambah	✓				



	data alumni dengan mudah					
26	Admin dapat menambah data user dengan mudah	✓				
27	Admin dan guru dapat mengedit data siswa dengan mudah	✓				
28	Admin dan guru dapat mengedit data bimbingan dengan mudah	✓				
29	Admin dan guru dapat mengedit data guru dengan mudah	✓				
30	Admin dapat mengedit data kelas dengan mudah	✓				
31	Admin dan guru dapat mengedit data orang tua siswa dengan mudah	✓				
32	Admin dan guru dapat mengedit data alumni dengan mudah	✓				
33	Admin dapat mengedit data user dengan mudah	✓				
34	Admin dan guru dapat menghapus data siswa dengan mudah	✓				
35	Admin dan guru dapat menghapus data bimbingan dengan mudah	✓				
36	Admin dapat menghapus data guru dengan mudah	✓				
37	Admin dapat menghapus data kelas dengan mudah	✓				
38	Admin dan guru dapat menghapus data orang tua siswa dengan mudah	✓				
39	Admin dan guru dapat menghapus data alumni dengan mudah	✓				

40	Admin dapat menghapus data user dengan mudah	✓					
41	Admin, guru dan siswa dapat melakukan pencarian data dengan mudah	✓					
42	Setiap informasi yang disajikan sesuai dengan data	✓					
43	Program mudah untuk dijalankan	✓					
44	Informasi yang ditampilkan benar sesuai dengan data	✓					
45	Data dapat diunduh dalam format excel						

#### B. KESIMPULAN

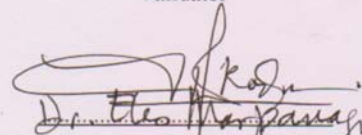
Program ini dinyatakan (lingkari salah satu) :

1. Layak diuji coba lapangan tanpa revisi
- ② Layak diuji coba lapangan dengan revisi sesuai dengan saran
3. Tidak layak

#### C. SARAN

- Menu import data dari Excell molon & letakkan & data
- Sub menu menu & letakkan uluran font
- Background molon & kurangi perantara dominance warna & huruf

Validator

  
 Dr. Irena Marpana  
 NIP. 19670628 199303 1001

## SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. Elho Marpanaji  
NIP : 19670608 199303 1001

Menyatakan bahwa sistem informasi sebagai hasil dari skripsi dengan judul :

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI  
SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Dari mahasiswa :

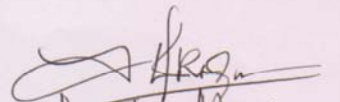
Nama : Septiady Irawan Saputra

NIM : 07520244005

Telah dikonsultasikan dan telah divalidasi serta dinyatakan layak digunakan untuk uji coba lapangan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Yogyakarta, November 2011

  
Dr. Elho Marpanaji  
NIP. 19670608 1993 03 1001

## Angket Evaluasi Sistem Informasi Bimbingan Konseling Untuk Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

Beri tanda centang (✓) pada pilihan yang disediakan sesuai dengan pendapat anda untuk penilaian skripsi :

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL yang disusun oleh Septiady Irawan Saputra.

### Keterangan:

- SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
R : Ragu-ragu  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

### A. PENILAIAN

No	ButirPenilaian	Skor				
		SS	ST	RG	TS	STS
1	Daya tarik tampilan interface menarik		✓	✓		
2	Desain HTML baik		✓			
3	Pemilihan database tepat			✓		
4	Fungsi database benar			✓		
5	Penataan File benar		✓			
6	Logika pemrograman benar		✓			
7	Sistem sudah mempunyai perbedaan dalam hak akses		✓			
8	Tombol login berfungsi dengan baik		✓			
9	Dapat login berbagai level dengan		✓			



	username dan password yang sesuai					
10	Tombol menu awal berfungsi dengan baik		✓			
11	Tampilan menu utama terbuka semua dengan jelas		✓			
12	Tombol menu utama berfungsi dengan baik		✓			
13	Scrollbar berfungsi dengan baik		✓			
14	Link berfungsi dengan baik		✓			
15	Tombol keluar berfungsi dengan baik		✓			
16	Tata letak tombol konsisten		✓			
17	Font yang digunakan mudah untuk dibaca		✓			
18	Pemilihan warna font tidak mencolok		✓			
19	Dapat mengimport data dari format excel		✓			
20	Admin dan guru dapat menambah data siswa dengan mudah			✓		
21	Admin dan guru dapat menambah data bimbingan dengan mudah			✓		
22	Admin dan guru dapat menambah data guru dengan mudah			✓		
23	Admin dapat menambah data kelas dengan mudah			✓		
24	Admin dan guru dapat menambah data orang tua siswa dengan mudah			✓		
25	Admin dan guru dapat menambah			✓		

	data alumni dengan mudah					
26	Admin dapat menambah data user dengan mudah			✓		
27	Admin dan guru dapat mengedit data siswa dengan mudah		✓			
28	Admin dan guru dapat mengedit data bimbingan dengan mudah			✓		
29	Admin dan guru dapat mengedit data guru dengan mudah			✓		
30	Admin dapat mengedit data kelas dengan mudah		✓			
31	Admin dan guru dapat mengedit data orang tua siswa dengan mudah		✓			
32	Admin dan guru dapat mengedit data alumni dengan mudah		✓			
33	Admin dapat mengedit data user dengan mudah				✓	
34	Admin dan guru dapat menghapus data siswa dengan mudah			✓		
35	Admin dan guru dapat menghapus data bimbingan dengan mudah			✓		
36	Admin dapat menghapus data guru dengan mudah			✓		
37	Admin dapat menghapus data kelas dengan mudah			✓		
38	Admin dan guru dapat menghapus data orang tua siswa dengan mudah			✓		
39	Admin dan guru dapat menghapus data alumni dengan mudah			✓		

40	Admin dapat menghapus data user dengan mudah		✓			
41	Admin, guru dan siswa dapat melakukan pencarian data dengan mudah		✓			
42	Setiap informasi yang disajikan sesuai dengan data			✓		
43	Program mudah untuk dijalankan			✓		
44	Informasi yang ditampilkan benar sesuai dengan data			✓		
45	Data dapat diunduh dalam format excel		✓			

#### B. KESIMPULAN

Program ini dinyatakan (lingkari salah satu) :

1. Layak diuji coba lapangan tanpa revisi
- ② Layak diuji coba lapangan dengan revisi sesuai dengan saran
3. Tidak layak

#### C. SARAN

- 1) Validasi data (input, delete, update)
- 2) Kemudahan input data manual
- 3) Database belum terhubung (Relasional)
- 4) Password → edit .)
- 5) User Interface

Validator

Ali Daryanto, M.Kn  
NIP. 1363/0817

## SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adi Dewanto, M.ka  
NIP : 132 310 817

Menyatakan bahwa sistem informasi sebagai hasil dari skripsi dengan judul :

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI  
SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Dari mahasiswa :

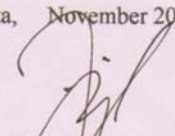
Nama : Septiady Irawan Saputra

NIM : 07520244005

Telah dikonsultasikan dan telah divalidasi serta dinyatakan layak digunakan untuk uji coba lapangan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Yogyakarta, November 2011

  
Adi Dewanto, M.ka  
NIP. 132 310 817



## Angket Evaluasi Sistem Informasi Bimbingan Konseling Untuk Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

Beri tanda centang (✓) pada pilihan yang disediakan sesuai dengan pendapat anda untuk penilaian skripsi :

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2  
NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL yang disusun oleh Septiady Irawan  
Saputra.

**Keterangan:**

- SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
R : Ragu-ragu  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

### A. PENILAIAN

No	ButirPenilaian	Skor				
		SS	ST	RG	TS	STS
1	Daya tarik tampilan interface menarik	✓				
2	Desain HTML baik		✓			
3	Pemilihan database tepat		✓			
4	Fungsi database benar		✓			
5	Penataan File benar	✓				
6	Logika pemrograman benar		✓			
7	Sistem sudah mempunyai perbedaan dalam hak akses	✓				
8	Tombol login berfungsi dengan baik	✓				
9	Dapat login berbagai level dengan	✓				

	username dan password yang sesuai					
10	Tombol menu awal berfungsi dengan baik	✓				
11	Tampilan menu utama terbuka semua dengan jelas	✓				
12	Tombol menu utama berfungsi dengan baik	✓				
13	Scrollbar berfungsi dengan baik	✓				
14	Link berfungsi dengan baik	✓				
15	Tombol keluar berfungsi dengan baik	✓				
16	Tata letak tombol konsisten					
17	Font yang digunakan mudah untuk dibaca	✓				
18	Pemilihan warna font tidak mencolok	✓				
19	Dapat mengimport data dari format excel	✓				
20	Admin dan guru dapat menambah data siswa dengan mudah		✓			
21	Admin dan guru dapat menambah data bimbingan dengan mudah		✓			
22	Admin dan guru dapat menambah data guru dengan mudah		✓			
23	Admin dapat menambah data kelas dengan mudah		✓			
24	Admin dan guru dapat menambah data orang tua siswa dengan mudah		✓			
25	Admin dan guru dapat menambah		✓			

	data alumni dengan mudah					
26	Admin dapat menambah data user dengan mudah	✓				
27	Admin dan guru dapat mengedit data siswa dengan mudah	✓				
28	Admin dan guru dapat mengedit data bimbingan dengan mudah	✓				
29	Admin dan guru dapat mengedit data guru dengan mudah	✓				
30	Admin dapat mengedit data kelas dengan mudah	✓				
31	Admin dan guru dapat mengedit data orang tua siswa dengan mudah	✓				
32	Admin dan guru dapat mengedit data alumni dengan mudah	✓				
33	Admin dapat mengedit data user dengan mudah	✓				
34	Admin dan guru dapat menghapus data siswa dengan mudah	✓				
35	Admin dan guru dapat menghapus data bimbingan dengan mudah	✓				
36	Admin dapat menghapus data guru dengan mudah	✓				
37	Admin dapat menghapus data kelas dengan mudah	✓				
38	Admin dan guru dapat menghapus data orang tua siswa dengan mudah	✓				
39	Admin dan guru dapat menghapus data alumni dengan mudah	✓				

40	Admin dapat menghapus data user dengan mudah	✓					
41	Admin, guru dan siswa dapat melakukan pencarian data dengan mudah		✓				
42	Setiap informasi yang disajikan sesuai dengan data	✓					
43	Program mudah untuk dijalankan		✓				
44	Informasi yang ditampilkan benar sesuai dengan data	✓					
45	Data dapat diunduh dalam format excel	✓					

#### B. KESIMPULAN

Program ini dinyatakan (lingkari salah satu) :

- ① Layak diuji coba lapangan tanpa revisi
2. Layak diuji coba lapangan dengan revisi sesuai dengan saran
3. Tidak layak

#### C. SARAN

.....

.....

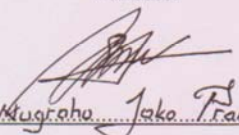
.....

.....

.....

.....

Validator

  
Nugroho Joko Pramono, S.Pd.  
NIP.



## SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : *Nugroho Joko Pramono, S. Pd.*

NIP :

Menyatakan bahwa sistem informasi sebagai hasil dari skripsi dengan judul :

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI  
SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Dari mahasiswa :


Nama : Septiady Irawan Saputra

NIM : 07520244005

Telah dikonsultasikan dan telah divalidasi serta dinyatakan layak digunakan untuk uji coba lapangan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Yogyakarta, November 2011

  
Nugroho Joko Pramono, S. Pd.  
NIP.

## Angket Evaluasi Sistem Informasi Bimbingan Konseling Untuk Guru

Beri tanda centang (✓) pada pilihan yang disediakan sesuai dengan pendapat anda untuk penilaian skripsi :

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL yang disusun oleh Septiady Irawan Saputra.

### Keterangan:

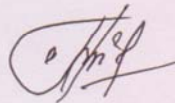
SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
R : Ragu-ragu  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

### PENILAIAN

No	Butir Penilaian	Skor				
		SS	ST	RG	TS	STS
1	Dapat masuk sebagai guru dengan username dan password yang sesuai	✓				
2	Informasi yang ditampilkan benar sesuai dengan data	✓				
3	Informasi yang ditampilkan lengkap	✓				
4	Informasi yang ditampilkan runtut	✓				
5	Informasi yang disampaikan detail	✓				
6	Guru mudah dalam memasukkan data siswa	✓				
7	Guru mudah dalam memasukkan	✓				

	data bimbingan					
8	Guru mudah dalam memasukkan data orang tua siswa	✓				
9	Guru mudah dalam memasukkan data alumni	✓				
10	Guru dapat mengedit data sistem informasi dengan mudah	✓				
11	Guru dengan mudah dapat melihat data dalam sistem informasi	✓				
12	Guru mudah untuk pencarian data sistem informasi	✓				

Yogyakarta,



BUDIONO, S.Pd

NIP. 196211101986021008

### Angket Evaluasi Sistem Informasi Bimbingan Konseling Untuk Guru

Beri tanda centang (✓) pada pilihan yang disediakan sesuai dengan pendapat anda untuk penilaian skripsi :

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL yang disusun oleh Septiady Irawan Saputra.

#### Keterangan:

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
R : Ragu-ragu  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

#### PENILAIAN

No	Butir Penilaian	Skor				
		SS	ST	RG	TS	STS
1	Dapat masuk sebagai guru dengan username dan password yang sesuai	✓				
2	Informasi yang ditampilkan benar sesuai dengan data	✓				
3	Informasi yang ditampilkan lengkap		✓			
4	Informasi yang ditampilkan runtut	✓				
5	Informasi yang disampaikan detail		✓			
6	Guru mudah dalam memasukkan data siswa	✓				
7	Guru mudah dalam memasukkan					

	data bimbingan	✓				
8	Guru mudah dalam memasukkan data orang tua siswa	✓				
9	Guru mudah dalam memasukkan data alumni	✓				
10	Guru dapat mengedit data sistem informasi dengan mudah:	✓				
11	Guru dengan mudah dapat melihat data dalam sistem informasi	✓				
12	Guru mudah untuk pencarian data sistem informasi	✓				

Yogyakarta, 3-2-2012



DRA. DWI NURHAYATINAH  
NIP. 19610123 198703 2003



### Angket Evaluasi Sistem Informasi Bimbingan Konseling Untuk Guru

Beri tanda centang (✓) pada pilihan yang disediakan sesuai dengan pendapat anda untuk penilaian skripsi :

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DI SMA N 2 NGAGLIK MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL yang disusun oleh Septiady Irawan Saputra.

#### Keterangan:

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
R : Ragu-ragu  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

#### PENILAIAN

No	Butir Penilaian	Skor				
		SS	ST	RG	TS	STS
1	Dapat masuk sebagai guru dengan username dan password yang sesuai	✓				
2	Informasi yang ditampilkan benar sesuai dengan data	✓				
3	Informasi yang ditampilkan lengkap		✓			
4	Informasi yang ditampilkan runtut	✓				
5	Informasi yang disampaikan detail		✓			
6	Guru mudah dalam m. masukkan data siswa	✓				
7	Guru mudah dalam memasukkan	✓				

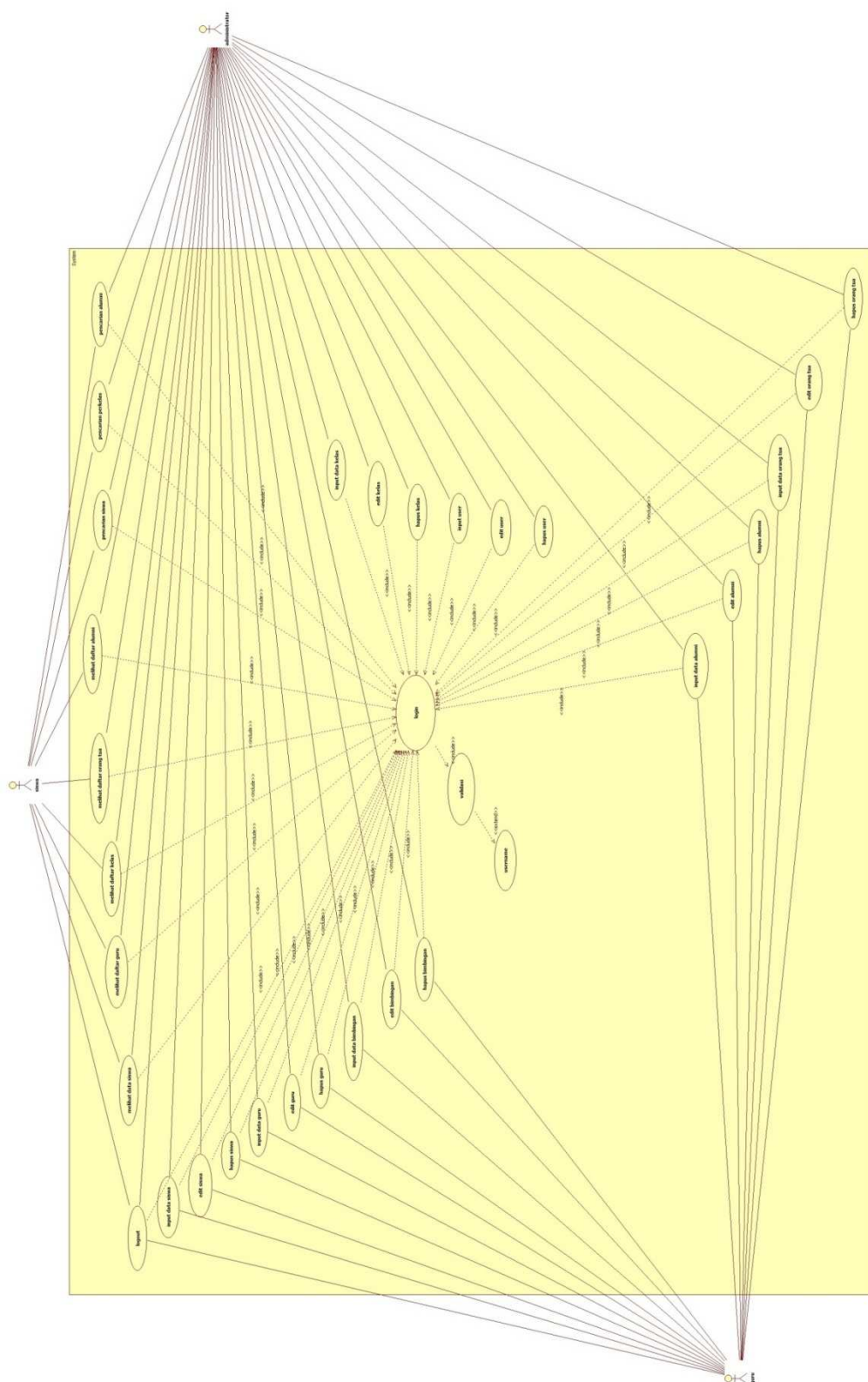
	data bimbingan						
8	Guru mudah dalam memasukkan data orang tua siswa	✓					
9	Guru mudah dalam memasukkan data alumni	✓					
10	Guru dapat mengedit data sistem informasi dengan mudah	✓					
11	Guru dengan mudah dapat melihat data dalam sistem informasi	✓					
12	Guru mudah untuk pencarian data sistem informasi	✓					

Yogyakarta, 3 Februari 2012

*Certifikasi*

Maryati, S.Pd

NIP. 19690828 200301 2 008









JAWABAN ANGKET EVALUASI SISTEM INFORMASI  
BIMBINGAN KONSELING OLEH SISWA

No Responden	Jawaban Angket							Jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	
1	4	4	4	4	4	4	4	28
2	4	4	5	5	5	5	5	33
3	5	5	5	5	5	5	5	35
4	4	4	5	4	4	5	5	31
5	5	5	5	5	5	5	5	35
6	4	4	3	5	5	5	5	31
7	5	5	5	5	5	5	5	35
8	3	5	5	5	5	5	5	33
9	3	5	5	5	5	5	5	33
10	4	4	4	5	5	5	5	32
11	5	5	4	4	4	4	4	30
12	5	5	4	4	4	4	4	30
13	5	5	5	5	5	5	5	35
14	3	4	4	5	5	5	5	31
15	4	5	5	5	5	4	4	32
16	5	4	4	4	4	5	4	30
17	5	4	5		4	5	4	27
18	4	4	4	4	3	4	4	27
19	5	5	5	5	5	5	5	35
20	5	5	4	4	4	3	3	28
21	4	2	5	3	4	5	4	27
22	5	5	4	5	5	5	5	34
23	5	5	5	5	5	5	5	35
24	5	5	5	5	5	4	5	34
25	5	5	5	4	4	4	4	31
26	4	4	5	5	5	5	5	33
27	4	2	5	4	4	3	3	25
28	4	5	4	4	4	3	3	27
29	5	5	5	5	5	5	5	35
30	4	4	5	5	5	5	5	33
31	4	4	4	4	3	4	3	26
32	4	4	4	5	4	5	5	31
33	5	4	5	5	5	5	5	34
34	5	4	5	5	5	5	5	34
35	5	4	4	4	5	5	5	32
36	5	4	4	4	4	4	4	29
37	4	4	4	4	4	5	4	29
38	4	4	2	4	4	4	4	26
39	4	4	2	4	4	4	4	26

39	4	4	4	4	4	4	4	28
40	5	5	5	5	4	5	5	34
41	5	5	5	5	4	5	4	33
42	4	4	4	5	4	5	5	31
43	4	4	4	4	4	4	4	28
44	5	5	5	5	5	5	5	35
45	4	4	4	4	4	4	4	28
46	4	4	3	4	4	4	4	27
47	4	4	5	5	4	4	4	30
48	5	5	5	5	5	5	5	35
49	4	5	5	5	5	4	4	32
50	5	4	4	5	4	5	5	32
51	4	4	4	4	4	4	2	26
52	4	4	4	5	5	5	4	31
53	5	4	4	4	5	4	4	30
54	5	5	4	5	5	5	4	33
55	5	4	5	5	4	5	5	33
56	5	5	5	5	5	5	5	35
57	5	5	5	5	5	5	5	35
58	5	5	5	5	5	5	5	35
59	5	5	5	5	4	4	5	33
60	5	5	4	5	5	5	4	33
61	5	5	5	5	5	5	5	35
62	4	4	4	5	5	5	5	32
63	5	5	5	5	4	5	4	33
64	5	5	4	5	4	4	5	32
65	5	2	5	4	4	5	4	29
66	4	4	2	5	5	5	5	30
67	5	4	4	4	4	4	4	29
68	5	4	4	4	4	4	4	29
69	5	5	5	5	4	5	5	34
70	5	5	4	5	5	5	5	34
71	5	4	4	4	5	4	4	30
72	5	4	4	4	5	4	4	30
73	4	4	4	5	5	4	5	31
74	5	4	5	5	5	5	5	34
75	5	4	4	4	4	4	4	29
76	4	4	4	4	4	4	5	29
77	5	4	5	5	5	5	5	34
78	5	5	5	5	5	4	4	33
79	5	4	5	5	4	5	5	33
80	5	4	4	4	4	4	3	28
81	4	4	3	5	4	4	4	28
82	5	4	4	4	4	4	3	28
83	5	5	4	5	4	4	4	31

84	5	5	4	5	4	4	4	31
85	5	5	4	5	4	4	4	31
86	5	2	5	5	5	5	5	32
87	5	5	4	5	5	5	5	34
88	5	5	4	5	5	5	5	34
89	4	5	4	5	4	3	4	29
90	5	3	4	5	5	4	5	31
91	4	4	5	5	5	4	4	31
92	4	5	5	5	5	4	4	32
93	4	4	4	5	4	4	3	28
94	5	4	4	5	4	3	4	29
95	4	4	4	5	4	4	4	29
96	5	4	4	5	5	5	5	33
97	5	5	5	4	5	5	5	34
98	4	4	4	5	5	4	4	30
99	4	4	4	4	4	4	4	28
100	5	4	5	5	5	5	5	34
101	5	5	4	5	4	4	4	31
102	5	5	5	5	5	4	5	34
103	4	2	3	5	4	4	4	26
104	4	2	4	4	4	4	5	27
105	4	4	4	4	4	5	5	30
106	4	4	4	3	4	3	4	26
107	4	4	4	3	4	3	4	26
108	4	4	2	5	4	4	4	27
109	4	4	4	5	4	5	5	31
110	4	4	4	5	4	5	4	30
111	4	4	4	5	4	5	5	31
112	4	4	3	4	4	5	5	29
113	5	3	5	5	5	5	5	33
114	4	5	3	5	5	4	5	31
115	4	4	4	5	4	4	4	29
116	4	4	4	5	4	3	5	29
117	5	4	4	4	4	3	3	27
118	4	2	4	5	5	4	4	28
119	2	4	3	4	4	4	4	25
120	2	4	3	4	4	4	4	25
121	4	4	4	5	4	4	4	29
122	5	3	5	5	5	5	5	33
123	5	3	5	5	5	5	5	33
124	5	3	4	4	4	5	4	29
125	3	4	4	4	4	4	4	27
126	3	4	4	4	4	4	4	27
127	5	1	5	5	5	4	4	29
128	3	4	4	4	4	4	4	27

129	3	4	4	4	4	4	4	27
130	2	4	4	4	4	4	5	27
131	2	4	2	4	4	4	4	24
132	5	4	4	5	5	5	5	33
133	5	5	5	5	5	5	5	35
134	5	5	5	5	5	5	5	35
135	5	4	4	5	5	5	5	33
136	5	4	4	5	5	5	4	32
137	5	4	4	5	5	5	4	32
138	5	4	4	5	5	5	4	32
Jumlah	616	581	590	638	619	617	612	4273
%	89,28	84,20	85,51	92,46	89,71	89,42	88,70	88,47

**TABEL PENENTUAN JUMLAH SAMPEL DARI POPULASI TERTENTU  
DENGAN TARAF KESALAHAN, 1%, 5%, DAN 10 %**

N	Signifikasi			N	Signifikasi		
	1%	5%	10%		1%	5%	10%
10	10	10	10	280	197	155	138
15	15	14	14	290	202	158	140
20	19	19	19	300	207	161	143
25	24	23	23	320	216	167	147
30	29	28	28	340	225	172	151
35	33	32	32	360	234	177	155
40	38	36	36	380	242	182	158
45	42	40	39	400	250	186	162
50	47	44	42	420	257	191	165
55	51	48	46	440	265	195	168
60	55	51	49	460	272	198	171
65	59	55	53	480	279	202	173
70	63	58	56	500	285	205	176
75	67	62	59	550	301	213	182
80	71	65	62	600	315	221	187
85	75	68	65	650	329	227	191
90	79	72	68	700	341	233	195
95	83	75	71	750	352	238	199
100	87	78	73	800	363	243	202
110	94	84	78	850	373	247	205
120	102	89	83	900	382	251	208
130	109	95	88	950	391	255	211
140	116	100	92	1000	399	258	213
150	122	105	97	1100	414	265	217
160	129	110	101	1200	427	270	221
170	135	114	105	1300	440	275	224
180	142	119	108	1400	450	279	227
190	148	123	112	1500	460	283	229
200	154	127	115	1600	469	286	232
210	160	131	118	1700	477	289	234
220	165	135	122	1800	485	292	235
230	171	139	125	1900	492	294	237
240	176	142	127	2000	498	297	238
250	182	146	130	2200	510	301	241
260	187	149	133	2400	520	304	243
270	192	152	135	2600	529	307	245

□



## DOKUMENTASI PENELITIAN







Berikut ini adalah script-script yang digunakan dalam membuat sistem informasi bimbingan konseling berbasis web di SMA N 2 Ngaglik.

Server untuk dapat terhubung ke MySQL

server.php

```
<?
$host="localhost";
$user="root";
$pass="";
$db="bk";
?>
```

Koneksi server database

Connect\_server.php

```
<?
include ("server.php");
$koneksi= mysql_connect($host,$user,$pass);
if(!$koneksi)
echo "Sukses terhubung ke data base MySQL";
else
echo "Gagal terhubung ke data base MySQL";
?>
```

Login

login.html

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Login SI BK</title>
<link href="stylelog.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="layer01_holder">
<div id="left"></div>
<div id="center"></div>
<div id="right"></div>
</div>
<div id="layer02_holder">
<div id="left"></div>
<div id="center"></div>
<div id="right"></div>
</div>
<div id="layer03_holder">
<div id="left"></div>
<div id="center">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td>LOGIN<br /><br /></td>
</tr>
<tr>
<td><form method="post" action="loginsubmit.php">
<label>No Induk
<input name="username" type="text" />
</label>
<label>Password
<input name="pass" type="password" style="margin-top:5px;" />
</label>
<label>
<input type="submit" name="button" id="button" value="Submit" />
</label>
</form> </td>
</tr>
</table>
</div>
<div id="right"></div>
</div>
<div id="layer04_holder">
<div id="left"></div>
<div id="center">
Jika password lupa, silahkan menghubungi administrator</div>
<div id="right"></div>
```

</div>

```
<div id="layer05_holder">
  <div align="left">Sistem Informasi Bimbingan Konseling © 2012, Design</div>
</div>
</body>
</html>
```

```
Login Submit
login_Submit.php
<?php
// memulai session
session_start();
mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db('bk');
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['pass'];
// query untuk mendapatkan record dari username
$query = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username'";
$hasil = mysql_query($query) or die ("Error");
$data = mysql_fetch_array($hasil);
$pengacak = "putra07520244005";
echo "<style>h2 {color: GREEN;}</style>";
// cek kesesuaian password
//if ($password == $data['password'])
if (md5($pengacak.md5($password)).$pengacak == $data['password'])
{
    $_SESSION['level'] = $data['level'];
    $_SESSION['username'] = $data['username'];

    // tampilkan menu
    include "index2.php";
}
else echo "<tr><center><h1>Masuk gagal!! periksa kembali password dan username<h1></center>";
<html>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Login</title>
<link href='stylelog.css' rel='stylesheet' type='text/css' />
</head>
<body>
<div id='layer01_holder'>
  <div id='left'></div>
  <div id='center'></div>
  <div id='right'></div>
</div>
<div id='layer02_holder'>
  <div id='left'></div>
  <div id='center'></div>
  <div id='right'></div>
</div>
<div id='layer03_holder'>
  <div id='left'></div>
  <div id='center'>
<table width='100%' border='0' cellspacing='0' cellpadding='0'>
  <tr>
    <td>LOGIN<br /><br /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><form method='post' action='loginsubmit.php'>
      <label>No Induk
        <input name='username' type='text' />
      </label>
      <label>Password
        <input name='pass' type='password' style='margin-top:5px;' />
      </label>
      <input type='submit' name='button' id='button' value='Submit' />
      </label>
    </form>
  </td>
  </tr>
```

```

</table>
</div>
<div id='right'></div>
</div>
<div id='layer04_holder'>
  <div id='left'></div>
  <div id='center'>
    If you forgot your password, please contact administrator or</div>
  <div id='right'></div>
</div>
<div id='layer05_holder'>
  <div align='left'>Sistem Informasi Bimbingan Konseling ♦ 2012, Design</div>
</div>
</body>
</body>
</html>";
?>

```

Cek session login

cek.php

```

<?php
session_start();
// mengecek ada tidaknya session untuk username
if (!isset($_SESSION['username']))
{
    echo "<h1>Anda belum login</h1>";
    exit;
}
?>

```

Logout

logout.php

```

<?php
session_start();
session_destroy();
echo "
<style>
h2 {color: red;}
</style>";
echo "<center<h2>Untuk Masuk Sistem Informasi Bimbingan Konseling Anda Harus Login</center</h2>";
?>
<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<body>
<h1 align="center" class="style2">ANDA SUDAH LOGOUT </h1>
<center>
<script type="text/javascript">
function newImage(arg) {
    if (document.images) {
        rslt = new Image();
        rslt.src = arg;
        return rslt;
    }
}
function changeImages() {
    if (document.images && (preloadFlag == true)) {
        for (var i=0; i<changeImages.arguments.length; i+=2) {
            document[changeImages.arguments[i]].src = changeImages.arguments[i+1];
        }
    }
}
var preloadFlag = false;
function preloadImages() {
    if (document.images) {
        login_over = newImage("images/login-over.jpg");
        my_family___friends_over = newImage("images/my-family-%26-friends-over.jpg");
        preloadFlag = true;
    }
}

```

```

</script>
<link href="css/styles.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<center>
<body bgcolor="#FFFFFF" leftmargin="0" topmargin="0" marginwidth="0" marginheight="0" onLoad="preloadImages();">
<!-- ImageReady Slices (index.psd) -->
<table id="Table_01" width="16" height="100" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td colspan="2"><a href="login.html"
      onMouseOver="window.status='home'; changeImages('login', 'images/login-over.jpg'); return
true;"
      onMouseOut="window.status=''; changeImages('login', 'images/login.jpg'); return true;"
      onMouseDown="changeImages('login', 'images/login-over.jpg'); return true;"
      onMouseUp="changeImages('login.html', 'images/login-over.jpg'); return true;">
<center></center>
</body>
</html>

```

```

Index
Index2.php
<?php
// memulai session
session_start();
mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db('bk');
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['pass'];
// query untuk mendapatkan record dari username
$query = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username'";
$hasil = mysql_query($query) or die ("Error");
$data = mysql_fetch_array($hasil);
$pengacak = "putra07520244005";
echo "<style>h2 {color: GREEN;}</style>";
// cek kesesuaian password
//if ($password == $data['password'])
if (md5($pengacak.md5($password).$pengacak) == $data['password'])
{
  $_SESSION['level'] = $data['level'];
  $_SESSION['username'] = $data['username'];
  // tampilkan menu
  include "menu_session_edit.php";
}
else echo "<tr><center><h1>Masuk gagal!! periksa kembali password dan username<h1></center>
<html>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<title>Login</title>
<link href='stylelog.css' rel='stylesheet' type='text/css' />
</head>
<body>
<div id='layer01_holder'>
  <div id='left'></div>
  <div id='center'></div>
  <div id='right'></div>
</div>
<div id='layer02_holder'>
  <div id='left'></div>
  <div id='center'></div>
  <div id='right'></div>
</div>
<div id='layer03_holder'>
  <div id='left'></div>
  <div id='center'>
<table width='100%' border='0' cellspacing='0' cellpadding='0'>
  <tr>
    <td>LOGIN<br /><br /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><form method='post' action='loginsubmit.php'>
      <label>Nama
      <input name='username' type='text' />

```

```

        </label>
        <label>Password
        <input name='pass' type='password' style='margin-top:5px;' />
        </label>
        <label>
        <input type='submit' name='button' id='button' value='Submit' />
        </label>
    </form> </td>
</tr>
</table>
</div>
<div id='right'></div>
</div>
<div id='layer04_holder'>
    <div id='left'></div>
    <div id='center'>
    Jika password lupa, silahkan menghubungi administrator</div>
    <div id='right'></div>
</div>
<div id='layer05_holder'>
    <div align='left'>Sistem Informasi Bimbingan Konseling ♦ 2012, Design</div>
</div>
</body>
</body>
</html>
";
?>
</table>
</body>
</html>

```

Input data siswa

pendaftaran\_siswa.php

```
<? include "config.php"; ?>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Form Input Data Siswa</title>
```

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div style="width:800px; height: 1375px; background-color:#FFF; margin: 0 auto; margin-top: 10px; margin-bottom: 10px;">
```

```
<p style="color:#999; padding:1px; font:12px Arial, Helvetica, sans-serif;">
```

```
<center><h3><li><a href='daftar_siswa.php'>Daftar Siswa</a></li>
```

```
<li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a></li></center></h>
```

```
<?php
```

```
include ("server.php");
```

```
$koneksi = mysql_connect($host,$user,$pass) or die (mysql_error());
```

```
mysql_select_db($db,$koneksi);
```

```
?>
```

```
<form action="pendaftaran_siswa_submit.php" method="post" name="form1" target="_self">
```

```
<table width="800" border="0" cellpadding="5" cellspacing="4">
```

```
<tr align="center" bgcolor="#0099CC">
```

```
<td colspan="3"><b><font color="#FFFF33">INPUT DATA SISWA</font></b></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td width="177" align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nis :</td>
```

```
<td width="383"><input name="TxtNis" type="text" value="<?= $TxtNis; ?>" size="20" maxlength="15"></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td width="177" align="right" bgcolor="#CCCCCC">Username :</td>
```

```
<td width="383"><input name="TxtUsername" type="text" value="<?= $TxtUsername; ?>" size="20" maxlength="15"></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Password :</td>
```

```
<td><input name="TxtPassword" type="password" size="20" maxlength="15">*Minimal 4 huruf</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Ulangi Password :</td>
```

```
<td><input name="TxtPassword2" type="password" size="20" maxlength="15"></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```

<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Sebagai :</td>
<td><input name="RbLevel" type="radio" value="siswa" checked>
Siswa </tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nama :</td>
<td><input name="TxtNama" type="text" value="<?= $TxtNama; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Tempat :</td>
<td><input name="TxtTempat" type="text" value="<?= $TxtTempat; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
</tr>
<?php
echo "
<td align='right' bgcolor='#CCCCCC'>Tanggal Lahir :</td><td>";
// menampilkan pilihan combobox untuk tanggal
echo "<select name='tgl'>";
for ($tgl=1; $tgl<=31; $tgl++)
{
    if ($tgl == $tanggal) echo "<option value='\"'\". $tgl.\"'\" selected>\". $tgl.\"'\"</option>\";
    else echo "<option value='\"'\". $tgl.\"'\">\". $tgl.\"'\"</item>\";
}
echo "</select>\";
// menampilkan pilihan combobox untuk bulan
echo "<select name='bln'>\";
for ($bln=1; $bln<=12; $bln++)
{
    if ($bln == $bulan) echo "<option value='\"'\". $bln.\"'\" selected>\". $bln.\"'\"</option>\";
    else echo "<option value='\"'\". $bln.\"'\">\". $bln.\"'\"</option>\";
}
echo "</select>\";
// menampilkan pilihan combobox untuk tahun
// dibatasi hanya mulai th. 1940 - 2008
echo "<select name='thn'>\";
for ($thn=1980; $thn<=2011; $thn++)
{
    if ($thn == $tahun) echo "<option value='\"'\". $thn.\"'\" selected>\". $thn.\"'\"</option>\";
    else echo "<option value='\"'\". $thn.\"'\">\". $thn.\"'\"</option>\";
}
echo "</select>\";
?>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Jenis Kelamin :</td>
<td>
<input name="RbKelamin" type="radio" value="L" checked>Laki-laki
<input name="RbKelamin" type="radio" value="P">Perempuan
</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Agama :</td>
<td>
<input name="RbAgama" type="radio" value="I" checked>Islam
<input name="RbAgama" type="radio" value="KT">Katholik
<input name="RbAgama" type="radio" value="KR">Kristen
<input name="RbAgama" type="radio" value="H">Hindu
<input name="RbAgama" type="radio" value="B">Budha
</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Anak Keberapa :</td>
<td><input name="TxtAnak" type="text" value="<?= $TxtAnak; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Status Dalam Keluarga :</td>
<td>
<input name="RbStatus" type="radio" value="K" checked>Kandung
<input name="RbStatus" type="radio" value="A">Angkat
<input name="RbStatus" type="radio" value="T">Tiri
</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC" valign="top">Alamat : </td>
<td><textarea name="TxtAlamat" cols="30" rows="2"><?= $TxtAlamat; ?>
</textarea></td>

```

```

</tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">No. Telp/HP :</td>
        <td><input name="TxtTelp" type="text" value="<?=$TxtTelp; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Jarak Ke Sekolah :</td>
        <td><input name="TxtJarak" type="text" value="<?=$TxtJarak; ?>" size="3" maxlength="30"> Km</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Diterima Kelas Berapa :</td>
        <td>
            <input name="RbDiterima" type="radio" value="X" checked>Kelas X
            <input name="RbDiterima" type="radio" value="XI">Kelas XI
            <input name="RbDiterima" type="radio" value="XII">Kelas XII
        </td>
    </tr>
<?php
echo "
    <tr><td align='right' bgcolor='#CCCCCC'>Angkatan/Masuk Tahun</td>
    <td><select name=\"angkatan\">
        <option value=\"\">Pilih Tahun</option>;
        $tahun = (integer) date("Y");
        for ($i=$tahun; $i>($tahun-10);
            $i--)
        {
            echo "<option value=\"\$i\">$i";
        }
        echo "</option>
    </select><td></tr>";
?>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Kelas :</td>
        <td><select name="kelas">
            <option value="">Pilih Kelas</option>
            <?php
            $query_siswa = mysql_query("select * from kelas order by nama_kelas",$koneksi) or die (mysql_error());
            $i=1;
            while ($row_siswa = mysql_fetch_array($query_siswa))
            {
                ?>
                <option value="<?php echo $row_siswa[0];?>"><?php echo $row_siswa[1];?></option>
                <?php $i++;} ?>
            </select></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC" valign="top">Asal Sekolah : </td>
        <td><input name="TxtAsal" type="text" value="<?=$TxtAsal; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">No Ijazah :</td>
        <td><input name="TxtIjazah" type="text" value="<?=$TxtIjazah; ?>" size="30" maxlength="15"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">SKHUN :</td>
        <td><input name="TxtSkhun" type="text" value="<?=$TxtSkhun; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Tempat Keluar :</td>
        <td><input name="TxtTempatKeluar" type="text" value="<?=$TxtTempatKeluar; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC" valign="top">Alamat Asal Sekolah : </td>
        <td><textarea name="TxtAlamatAsal" cols="30" rows="2"><?=$TxtAlamatAsal; ?>
        </textarea></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Data Kesehatan :</td>
        <td><input name="TxtDataKesehatan" type="text" value="<?=$TxtDataKesehatan; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">History Kesehatan :</td>

```



```

        <td><input name="TxtHistoryKesehatan" type="text" value="<?=$TxtHistoryKesehatan; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nama Ayah :</td>
        <td><input name="TxtNamaAyah" type="text" value="<?=$TxtNamaAyah; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nama Ibu :</td>
        <td><input name="TxtNamaIbu" type="text" value="<?=$TxtNamaIbu; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nama Wali :</td>
        <td><input name="TxtNamaWali" type="text" value="<?=$TxtNamaWali; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Naik Kelas :</td>
        <td>
            <input name="RbNaik" type="radio" value="-" checked> -
            <input name="RbNaik" type="radio" value="XI">Kelas XI
            <input name="RbNaik" type="radio" value="XII">Kelas XII
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Tinggal Kelas :</td>
        <td>
            <input name="RbTinggal" type="radio" value="-" checked> -
            <input name="RbTinggal" type="radio" value="X">Kelas X
            <input name="RbTinggal" type="radio" value="XI">Kelas XI
            <input name="RbTinggal" type="radio" value="XII">Kelas XII
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
        <td><input type="submit" name="Submit" value="Submit">
            <input type="reset" name="Reset" value="Reset">
            <input type="button" name="batal" value="Batal" onclick=self.history.back()>
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

```

Input data siswa submit
pendaftaran_siswa_submit.php
<?php
$db_host = "localhost";
$db_user = "root";
$db_pass = "";
$db_data = "bk";
$koneksi = mysql_connect($db_host,$db_user,$db_pass)or die ("Koneksi gagal".mysql_error());
mysql_select_db($db_data)or die ("Baca DB gagal".mysql_error());
$txtNis = $_REQUEST['TxtNis'];
$txtUsername = $_REQUEST['TxtUsername'];
$txtPassword = $_REQUEST['TxtPassword'];
$txtPassword2 = $_REQUEST['TxtPassword2'];
$pengacak = "putra07520244005";
$password = md5($pengacak.md5($txtPassword).$pengacak);
$RbLevel= $_REQUEST['RbLevel'];
$txtNama = $_REQUEST['TxtNama'];
$txtTempat = $_REQUEST['TxtTempat'];
$tanggal_lahir = $_REQUEST['thn']. "-". $_REQUEST['bln']. "-". $_REQUEST['tgl'];
$RbKelamin = $_REQUEST['RbKelamin'];
$RbAgama = $_REQUEST['RbAgama'];
$txtAnak = $_REQUEST['TxtAnak'];
$RbStatus = $_REQUEST['RbStatus'];
$txtAlamat = $_REQUEST['TxtAlamat'];
$txtTelp = $_REQUEST['TxtTelp'];
$txtJarak = $_REQUEST['TxtJarak'];
$RbDiterima = $_REQUEST['RbDiterima'];
$angkatan = $_REQUEST['angkatan'];
$kelas = $_REQUEST['kelas'];

```

```

$txtAsal = $_REQUEST['txtAsal'];
$txtIjazah = $_REQUEST['txtIjazah'];
$txtSkhun = $_REQUEST['txtSkhun'];
$txtTempatKeluar = $_REQUEST['txtTempatKeluar'];
$txtAlamatAsal = $_REQUEST['txtAlamatAsal'];
$txtDataKesehatan = $_REQUEST['txtDataKesehatan'];
$txtHistoryKesehatan = $_REQUEST['txtHistoryKesehatan'];
$RbNaik = $_REQUEST['RbNaik'];
$RbTinggal = $_REQUEST['RbTinggal'];
//$txtNio = $_REQUEST['txtNio'];
$txtNamaAyah = $_REQUEST['txtNamaAyah'];
$txtNamaIbu = $_REQUEST['txtNamaIbu'];
$txtNamaWali = $_REQUEST['txtNamaWali'];
# cek kesalahan
echo "<center><h3>";
if (strlen(trim($txtNis))<=3) {
    echo "Nis harus diisi minimal 4 digit";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
else if (strlen(trim($txtUsername))<=3) {
    echo "Username harus diisi minimal 4 digit</center></h>";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (strlen(trim($txtPassword))<=3) {
    echo "Password harus diisi minimal 4 digit";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (strlen(trim($txtPassword2))<=3) {
    echo "Password 2 harus diisi minimal 4 digit";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($txtPassword) != trim($txtPassword2)) {
    echo "Password 1 dan 2 harus sama";
    include "1.php";
}
elseif (trim($txtNama)== "") {
    echo "Nama masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($txtTempat)== "") {
    echo "Tempat masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($tanggal_lahir)== "") {
    echo "Tanggal Lahir masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($txtAnak)== "") {
    echo "Anak beberapa masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($txtAlamat)== "") {
    echo "Alamat masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($txtTelp)== "") {
    echo "No Telp masih kosong/salah penulisan, harus angka";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($txtJarak)== "") {
    echo "Jarak masih kosong/salah penulisan, harus angka";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($angkatan)== "") {
    echo "Angkatan masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($kelas)== "") {
    echo "kelas masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
}

```

```

elseif (trim($TxtAsal)== "") {
    echo "Asal Sekolah masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($TxtIjazah)== "") {
    echo "No Ijazah masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($TxtSkhun)== "") {
    echo "SKHUN masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($TxtTempatKeluar)== "") {
    echo "Tempat keluar masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($TxtAlamatAsal)== "") {
    echo "Alamat asal sekolah masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($TxtDataKesehatan)== "") {
    echo "Data Kesehatan masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
elseif (trim($TxtHistoryKesehatan)== "") {
    echo "History Kesehatan masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}
/*elseif (trim($TxtNio)== "") {
    echo "Nomer induk orang tua masih kosong";
    include "pendaftaran_siswa.php";
}*/
elseif (trim($TxtNamaAyah)== "") {
    echo "Nama Ayah masih kosong";
    include "pendaftaran_ortu.php";
}
elseif (trim($TxtNamaIbu)== "") {
    echo "Nama Ibu masih kosong";
    include "pendaftaran_ortu.php";
}
elseif (trim($TxtNamaWali)== "") {
    echo "Nama Wali masih kosong";
    include "pendaftaran_ortu.php";
}
else {
    $TxtUsername = strtolower($TxtUsername);
    $sql_cek="SELECT * FROM user WHERE username='$TxtUsername'";
    $qry_cek=mysql_query($sql_cek);
    $jum_cek=mysql_num_rows($qry_cek);
    if ($jum_cek >= 1) {
        echo "USERNAME : <b>$TxtUsername</b> SUDAH ADA";
        echo "<br> SILAHKAN GUNAKAN YANG LAIN";
        include "pendaftaran_siswa.php";
        exit;
    }
    if ($_POST['RbLevel']=="ortu") {
        $cekp = "checked";
        $cekw = "";
    }
    else {
        $cekp = "";
        $cekw = "checked";
    }
    include "pendaftaran_siswa.php";
    $sql = "INSERT INTO orangtua SET
        nis = '$TxtNis',
        nama_ayah ='$TxtNamaAyah',
        nama_ibu ='$TxtNamaIbu',
        nama_wali ='$TxtNamaWali'";
    mysql_query($sql) or die ("SQL Error: ".mysql_error());
    $sql = "INSERT INTO siswa SET

```

```

        nis = '$TxtNis',
        nama = '$TxtNama',
        tempat = '$TxtTempat',
        tanggal_lahir = '$tanggal_lahir',
        jk = '$RbKelamin',
        agama = '$RbAgama',
        anak_keberapa = '$TxtAnak',
        status_dalam_keluarga = '$RbStatus',
        alamat = '$TxtAlamat',
        no_telpon = '$TxtTelp',
        jarak = '$TxtJarak',
        diterima_kelas_berapa = '$RbDiterima',
        angkatan = '$angkatan',
        kelas = '$kelas',
        asal_sekolah = '$TxtAsal',
        no_ijazah = '$TxtIjazah',
        skhun = '$TxtSkhun',
        tempat_keluar = '$TxtTempatKeluar',
        alamat_asal_sekolah = '$TxtAlamatAsal',
        data_kesehatan = '$TxtDataKesehatan',
        histori_kesehatan = '$TxtHistoryKesehatan',
        naik_kelas = '$RbNaik',
        tinggal_kelas = '$RbTinggal';

//echo $sql;
mysql_query($sql) or die ("SQL Error: ".mysql_error());
$sql = "INSERT INTO user SET
        username ='$TxtUsername',
        password ='$password',
        level ='$RbLevel";

mysql_query($sql) or die ("SQL Error: ".mysql_error());
echo "PROSES INPUT DATA SUKSES, DATA SUDAH MASUK. CEK DATABASE ANDA!";
echo "</center></h>";
}
?>

```

Input data bimbingan  
pendaftaran\_bimbingan.php

```

<html>
<head>
<title>Form Input Data Bimbingan</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div style="width:800px; height: 500px; background-color:#FFF; margin: 0 auto; margin-top: 10px; margin-bottom: 10px;">
<p style="color:#999; padding:1px; font:12px Arial, Helvetica, sans-serif;">
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="/css/sunny/jquery-ui-1.8.16.custom.css" />
<center><h3><li><a href='daftar_bimbingan.php'>Daftar Bimbingan</a></li>
<li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a></li></h3>
<!-- Sedikit CSS Untuk Button -->
<style>
.tombol{
font-size: 8pt;
}
</style>

<!-- Mengincludekan Library JQuery -->
<script src="js/jquery-1.5.2.min.js" type="text/javascript"></script>
<!-- Mengincludekan Library JQuery UI-->
<script src="js/jquery-ui-1.8.16.custom.min.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
//Function Numeric Only untuk Text box
function isNumberKey(evt)
{
var charCode = (evt.which) ? evt.which : event.keyCode
if (charCode > 31 && (charCode < 48 || charCode > 57))
return false;
return true;
}
$(document).ready(function(){
/* Proses submit data */

```

```

$("#submit").live('click', function(){
    if ($("#nama").val() == "") {
        alert('Nama buku harus di isi');
        $("#nama").focus();
        return false;
    }
    if ($("#id").val() == "") {
        alert('Nama buku yg anda inputkan tidak valid!');
        $("#nama").focus();
        return false;
    }
    if ($("#qty").val() == "") {
        alert('Quantity harus di isi');
        $("#qty").focus();
        return false;
    }
    if ($("#harga").val() == "") {
        alert('Harga harus di isi');
        $("#harga").focus();
        return false;
    }
    var jwb = confirm('Anda Yakin ingin menyimpan data ini ?');
    if (jwb==1) {
        $("#form1").submit(function(){
            $.ajax({
                url:$(this).attr("action"),
                type:$(this).attr("method"),
                data:$(this).serialize(),
                success:function(data){
                    $("#result").html(data);
                }
            });
            return false;
        });
    }
    else
    {
        return false;
    }
});
/* End Proses submit data */
//Mempercantik Button dengan JQuery UI
$("#submit").button();
$("#reset").button();
/* End */

var config = {
    source: "json.php",
    select: function(event, ui){
        $("#nama").val(ui.item.nama); // Mengisi Text Box dengan id=nama
        $("#penerbit").val(ui.item.penerbit); // Mengisi Text Box dengan
        id=penerbit dengan value penerbit data json
    },
    minLength: 1
};
$("#nama").autocomplete(config);
});

```

</script>

<title>Form Input Data Bimbingan Siswa</title>

</head>

<body>

<?php

include ("server.php");

\$koneksi = mysql\_connect(\$host,\$user,\$pass) or die (mysql\_error());

mysql\_select\_db(\$db,\$koneksi);

?>

<form action="pendaftaran\_bimbingan\_submit.php" method="post" name="form1" target="\_self">

<table width="800" border="0" cellpadding="5" cellspacing="4">

<tr align="center" bgcolor="#0099CC">

<td colspan="4"><b><font color="#FFFF33">INPUT DATA BIMBINGAN SISWA</font></b></td>

```

</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nis :</td>
<td align="right" width="383"><input name="nama" id="nama" class="ui-widget ui-widget-content padding ui-corner-all button" type="text"
value="<?=$TxtNis; ?>" size="20" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nama :</td>
<td><input type="text" id="penerbit" readonly="readonly" name="penerbit" class="ui-widget ui-widget-content padding ui-corner-all
button ui-state-disabled" value="<?=$TxtNama; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
</tr>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Kelas :</td>
<td><select name="TxtKelas">
<option value="">Pilih Kelas</option>
<?php
$query_siswa = mysql_query("select * from kelas order by nama_kelas",$koneksi) or die (mysql_error());
$i=1;
while ($row_siswa = mysql_fetch_array($query_siswa))
{
?>
<option value="<?php echo $row_siswa[0];?>"><?php echo $row_siswa[1];?></option>
<?php $i++;} ?>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC" valign="top">Data Bimbingan Konseling : </td>
<td><textarea name="TxtData" cols="30" rows="2"><?=$TxtData; ?>
</textarea></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Pelanggaran :</td>
<td><input name="TxtPelanggaran" type="text" value="<?=$TxtPelanggaran; ?>" size="30" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Skor :</td>
<td><input name="TxtSkor" type="text" value="<?=$TxtSkor; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
</tr>
<?php
echo "
<td align='right' bgcolor='#CCCCCC'>Tanggal :</td><td>";
// menampilkan pilihan combobox untuk tanggal
echo "<select name='tgl'>";
for ($tgl=1; $tgl<=31; $tgl++)
{
if ($tgl == $tanggal) echo "<option value='\"'\".\"$tgl.\"' selected>\".\"$tgl.\"</option>\";
else echo "<option value='\"'\".\"$tgl.\"'>\".\"$tgl.\"</option>\";
}
echo "</select>\";
// menampilkan pilihan combobox untuk bulan
echo "<select name='bln'>\";
for ($bln=1; $bln<=12; $bln++)
{
if ($bln == $bulan) echo "<option value='\"'\".\"$bln.\"' selected>\".\"$bln.\"</option>\";
else echo "<option value='\"'\".\"$bln.\"'>\".\"$bln.\"</option>\";
}
echo "</select>\";
// menampilkan pilihan combobox untuk tahun
echo "<select name='thn'>\";
for ($thn=2000; $thn<=2020; $thn++)
{
if ($thn == $tahun) echo "<option value='\"'\".\"$thn.\"' selected>\".\"$thn.\"</option>\";
else echo "<option value='\"'\".\"$thn.\"'>\".\"$thn.\"</option>\";
}
echo "</select>\";
?>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>
<input type="submit" name="Submit" value="Submit">
<input type="reset" name="Reset" value="Reset">
<input type="button" name="batal" value="Batal" onclick=self.history.back()>
</td>
</tr>

```

```

        </tr>
    </table>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

```

Input data bimbingan submit
pendaftaran_bimbingan_submit
<?php
$db_host = "localhost";
$db_user = "root";
$db_pass = "";
$db_data = "bk";
$koneksi = mysql_connect($db_host,$db_user,$db_pass)or die ("Koneksi gagal".mysql_error());
mysql_select_db($db_data)or die ("Baca DB gagal".mysql_error());
$txtNis = $_REQUEST['nama'];
$txtNama = $_REQUEST['penerbit'];
$txtKelas = $_REQUEST['TxtKelas'];
$txtData= $_REQUEST['TxtData'];
$txtPelanggaran = $_REQUEST['TxtPelanggaran'];
$txtSkor = $_REQUEST['TxtSkor'];
$tanggal = $_REQUEST['thn']. "-". $_REQUEST['bln']. "-". $_REQUEST['tg'];
# cek kesalahan
echo "<center><h3>";
if (strlen(trim($txtNis))<=2) {
    echo "Nis harus diisi minimal 3 digit";
    include "pendaftaran_bimbingan.php";
}
elseif (trim($txtNama)== "") {
    echo "Nama masih kosong";
    include "pendaftaran_bimbingan.php";
}
elseif (trim($txtKelas)== "") {
    echo "Kelas masih kosong";
    include "pendaftaran_bimbingan.php";
}
elseif (trim($txtData)== "") {
    echo "Data bimbingan konseling beberapa masih kosong";
    include "pendaftaran_bimbingan.php";
}
elseif (trim($txtPelanggaran)== "") {
    echo "Pelanggran masih kosong";
    include "pendaftaran_bimbingan.php";
}
elseif (trim($txtSkor)== "") {
    echo "Skor masih kosong";
    include "pendaftaran_bimbingan.php";
}
elseif (trim($tanggal)== "") {
    echo "Tanggal masih kosong";
    include "pendaftaran_bimbingan.php";
}
else {
    $txtNis = strtolower($txtNis);
    $sql_cek="SELECT * FROM bimbingan WHERE nis='$txtNis'";
    $qry_cek=mysql_query($sql_cek);
    $jum_cek=mysql_num_rows($qry_cek);
    if ($jum_cek >= 1) {
        echo "DATA SISWA NIS : <b>$txtNis</b> SUDAH ADA";
        echo "<br> SILAHKAN GUNAKAN YANG LAIN";
        include "pendaftaran_bimbingan.php";
        exit;
    }
    if ($_POST['RbLevel']=="siswa") {
        $cekp = "checked";
        $cekw = "";
    }
    else {
        $cekp = "";
        $cekw = "checked";
    }
}

```

```

    }
    include "pendaftaran_bimbingan.php";

    $sql = "INSERT INTO bimbingan SET
        nis = '$TxtNis',
        nama = '$TxtNama',
        kelas = '$TxtKelas',
        data_bimbingan = '$TxtData',
        pelanggaran = '$TxtPelanggaran',
        skor = '$TxtSkor',
        tanggal = '$tanggal'";

    mysql_query($sql) or die ("SQL Error: ".mysql_error());

    echo "PROSES INPUT DATA SUKSES, DATA SUDAH MASUK. CEK DATABASE ANDA!";
    echo "</center></h>";
}
?>

```

Input data guru

pendaftaran\_guru.php

```

<html>
<head>
<title>Form Input Data Guru</title>
</head>
<body>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<div style="width:800px; height: 520px; background-color:#FFF; margin: 0 auto; margin-top: 10px; margin-bottom: 10px;">
<p style="color:#999; padding:1px; font:12px Arial, Helvetica, sans-serif;">
<center><h3><li><a href='daftar_guru.php'>Daftar Guru</a></li>
<li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a></li></center></h>
<form action="pendaftaran_guru_submit.php" method="post" name="form1" target="_self">
<table width="800" border="0" cellpadding="2" cellspacing="1">
<tr align="center" bgcolor="#0099CC">
<td colspan="3"><b><font color="#FFFF33">INPUT DATA GURU</font></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="121" align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nip :</td>
<td width="268"><input name="TxtNip" type="text" value="<?=$TxtNip; ?>" size="20" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td width="121" align="right" bgcolor="#CCCCCC">Username :</td>
<td width="268"><input name="TxtUsername" type="text" value="<?=$TxtUsername; ?>" size="20" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Password :</td>
<td><input name="TxtPassword" type="password" size="20" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Ulangi Password :</td>
<td><input name="TxtPassword2" type="password" size="20" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Sebagai :</td>
<td><input name="RbLevel" type="radio" value="guru" checked>
Guru
</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nama :</td>
<td><input name="TxtNama" type="text" value="<?=$TxtNama; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Mengajar :</td>
<td><input name="TxtMengajar" type="text" value="<?=$TxtMengajar; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Kode Mapel :</td>
<td><input name="TxtKode" type="text" value="<?=$TxtKode; ?>" size="25" maxlength="30"></td>

```



```

</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC" valign="top">Alamat : </td>
<td><textarea name="TxtAlamat" cols="30" rows="2"><?= $TxtAlamat; ?>
</textarea></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Telp :</td>
<td><input name="TxtTelp" type="text" value="<?= $TxtTelp; ?>" size="25" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>
<input type="submit" name="Submit" value="Submit">
<input type="reset" name="Reset" value="Reset">
<input type="button" name="batal" value="Batal" onclick=self.history.back()>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Input data guru submit

pendaftaran\_guru\_submit.php

```

<?php
$db_host = "localhost";
$db_user = "root";
$db_pass = "";
$db_data = "bk";
$koneksi = mysql_connect($db_host,$db_user,$db_pass)or die ("Koneksi gagal".mysql_error());
mysql_select_db($db_data)or die ("Baca DB gagal".mysql_error());
$txtNip = $_REQUEST['TxtNip'];
$txtUsername = $_REQUEST['TxtUsername'];
$txtPassword = $_REQUEST['TxtPassword'];
$txtPassword2 = $_REQUEST['TxtPassword2'];
$RbLevel= $_REQUEST['RbLevel'];
$txtNama = $_REQUEST['TxtNama'];
$txtMengajar = $_REQUEST['TxtMengajar'];
$txtKode= $_REQUEST['TxtKode'];
$txtAlamat= $_REQUEST['TxtAlamat'];
$txtTelp= $_REQUEST['TxtTelp'];
# cek kesalahan
echo "<center><h3>";
if (strlen(trim($txtNip))<=2) {
    echo "Nip harus diisi minimal 3 digit";
    include "pendaftaran_guru.php";
}
else if (strlen(trim($txtUsername))<=4) {
    echo "Username harus diisi minimal 5 digit";
    include "pendaftaran_guru.php";
}
elseif (strlen(trim($txtPassword))<=5) {
    echo "Password harus diisi minimal 6 digit";
    include "pendaftaran_guru.php";
}
elseif (strlen(trim($txtPassword2))<=5) {
    echo "Password 2 harus diisi minimal 6 digit";
    include "pendaftaran_guru.php";
}
elseif (trim($txtPassword) != trim($txtPassword2)) {
    echo "Password 1 dan 2 harus sama";
    include "1.php";
}
elseif (trim($txtNama)== "") {
    echo "Nama masih kosong";
    include "pendaftaran_guru.php";
}
elseif (trim($txtMengajar)== "") {
    echo "Mengajar masih kosong";
}

```

```

        include "pendaftaran_guru.php";
    }
    elseif (trim($TxtKode)== "") {
        echo "Kode Mengajar masih kosong";
        include "pendaftaran_guru.php";
    }
    elseif (trim($TxtAlamat)== "") {
        echo "Alamat masih kosong";
        include "pendaftaran_guru.php";
    }
    elseif (trim($_POST['TxtTelp']) == "" OR ! is_numeric(trim($_POST['TxtTelp']))) {
        echo "No Telepon masih kosong/salah penulisan, harus angka";
        $_POST['TxtTelp'] = "";
        include "pendaftaran_guru.php";
    }
    else {
        $TxtUsername = strtolower($TxtUsername);
        $sql_cek="SELECT * FROM user WHERE username='$TxtUsername'";
        $qry_cek=mysql_query($sql_cek);
        $jum_cek=mysql_num_rows($qry_cek);
        if ($jum_cek >= 1) {
            echo "USERNAME : <b>$TxtUsername</b> SUDAH ADA";
            echo "<br> SILAHKAN GUNAKAN YANG LAIN";
            include "pendaftaran_guru.php";
            exit;
        }
        if ($_POST['RbLevel']=="guru") {
            $cekp = "checked";
            $cekw = "";
        }
        else {
            $cekp = "";
            $cekw = "checked";
        }
        include "pendaftaran_guru.php";
        $sql = "INSERT INTO guru SET
                nip ='$TxtNip',
                nama ='$TxtNama',
                mengajar ='$TxtMengajar',
                kode ='$TxtKode',
                alamat ='$TxtAlamat',
                no_telpon ='$TxtTelp'";
        mysql_query($sql) or die ("SQL Error: ".mysql_error());

        $sql = "INSERT INTO user SET
                username ='$TxtUsername',
                password ='$TxtPassword2',
                level ='$RbLevel'";
        mysql_query($sql) or die ("SQL Error: ".mysql_error());
        echo "PROSES INPUT DATA SUKSES, DATA SUDAH MASUK. CEK DATABASE ANDA!";
    }
    echo "</center></h>";
}
?>

```

Input data kelas

pendaftaran\_kelas.php

```

<html>
<head>
<title>Form Input Data Kelas</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<?php
include ("server.php");
$koneksi = mysql_connect($host,$user,$pass) or die (mysql_error());
mysql_select_db($db,$koneksi);
?>

<div style="width:800px; height: 250px; background-color:#FFF; margin: 0 auto; margin-top: 10px; margin-bottom: 10px;">
<p style="color:#999; padding:1px; font:12px Arial, Helvetica, sans-serif;">
<center><h3><li><a href='daftar_kelas.php'>Daftar Kelas</a></li>
<li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a></li></center></h>

```

```

<form action="pendaftaran_kelas_submit.php" method="post" name="form1" target="_self">
<table width="800" border="0" cellpadding="2" cellspacing="1">
  <tr align="center" bgcolor="#0099CC">
    <td colspan="3"><b><font color="#FFFF33">INPUT DATA KELAS</font></b></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="121" align="right" bgcolor="#CCCCCC">Kode Kelas :</td>
    <td width="268"><input name="TxtKode" type="text" value="<?=$TxtKode; ?>" size="30" maxlength="15"> *X A, XI IPA 1, Bahasa
dst.</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nama Kelas :</td>
    <td width="268"><input name="TxtNama" type="text" value="<?=$TxtNama; ?>" size="30" maxlength="15"> *Kelas X A, Kelas IPA 1
dst.</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Wali Kelas :</td>
    <td width="268"><select name="TxtWali">
      <option value="">Pilih Wali</option>
      <?php
        $query_guru = mysql_query("select * from guru order by nip",$koneksi) or die (mysql_error());
        $i=1;
        while ($row_guru = mysql_fetch_array($query_guru))
        {
          ?>
          <option value="<?php echo $row_guru[0];?>"><?php echo $row_guru[1];?></option>
          <?php $i++;?> ?>
        </select></td>
  </tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>
    <input type="submit" name="Submit" value="Submit">
    <input type="reset" name="Reset" value="Reset">
    <input type="button" name="batal" value="Batal" onclick=self.history.back()>
  </td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

Input data kelas submit

Pendaftaran\_kelas\_submit.php

```

<?php
$db_host = "localhost";
$db_user = "root";
$db_pass = "";
$db_data = "bk";
$koneksi = mysql_connect($db_host,$db_user,$db_pass)or die ("Koneksi gagal".mysql_error());
mysql_select_db($db_data)or die ("Baca DB gagal".mysql_error());
$txtKode = $_REQUEST['TxtKode'];
$txtNama = $_REQUEST['TxtNama'];
$txtWali = $_REQUEST['TxtWali'];
# cek kesalahan
echo "<center><h3>";
if (trim($txtKode)=="") {
    echo "Kode kelas harus diisi";
    include "pendaftaran_kelas.php";
}
elseif (trim($txtNama)=="") {
    echo "Nama kelas harus diisi";
    include "pendaftaran_kelas.php";
}
elseif (trim($txtWali)=="") {
    echo "Wali kelas harus diisi";
    include "pendaftaran_kelas.php";
}
else {
    $txtKode = ($txtKode);
    $sql_cek="SELECT * FROM kelas WHERE kode_kelas='".$txtKode'";
    $qry_cek=mysql_query($sql_cek);

```

```

$jum_cek=mysql_num_rows($qry_cek);
if ($jum_cek >= 1) {
    echo "KODE KELAS : <b>$TxtKode</b> SUDAH ADA";
    echo "<br> SILAHKAN GUNAKAN YANG LAIN";
    include "pendaftaran_kelas.php";
    exit;
}

include "pendaftaran_kelas.php";

$Sql = "INSERT INTO kelas SET
                                kode_kelas ='$TxtKode',
                                nama_kelas ='$TxtNama',
                                wali_kelas ='$TxtWali'";
mysql_query($Sql) or die ("SQL Error: ".mysql_error());
echo "PROSES INPUT DATA SUKSES, DATA SUDAH MASUK. CEK DATABASE ANDA!";
echo "</center></h>";
}
?>
Input data orang tua siswa
Pendaftaran_orangtua.php
<html>
<head>
<title>Form Input Data Orang Tua Siswa</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<?php
include ("server.php");
$koneksi = mysql_connect($host,$user,$pass) or die (mysql_error());
mysql_select_db($db,$koneksi);
?>
<div style="width:800px; height: 620px; background-color:#FFF; margin: 0 auto; margin-top: 10px; margin-bottom: 10px;">
<p style="color:#999; padding:1px; font:12px Arial, Helvetica, sans-serif;">
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="/css/sunny/jquery-ui-1.8.16.custom.css" />
<!-- Sedikit CSS Untuk Button -->
<style>
.tombol{
    font-size: 8pt;
}
</style>
<!-- Mengincludekan Library JQuery -->
<script src="js/jquery-1.5.2.min.js" type="text/javascript"></script>
<!-- Mengincludekan Library JQuery UI-->
<script src="js/jquery-ui-1.8.16.custom.min.js" type="text/javascript"></script>

<script type="text/javascript">
//Function Numeric Only untuk Text box
function isNumberKey(evt)
{
    var charCode = (evt.which) ? evt.which : event.keyCode
    if (charCode > 31 && (charCode < 48 || charCode > 57))
        return false;
    return true;
}
$(document).ready(function(){
    /* Proses submit data */
    $('#submit').live('click', function(){
        if ($('#nama').val() == '') {
            alert('Nama buku harus di isi');
            $('#nama').focus();
            return false;
        }
        if ($('#id').val() == '') {
            alert('Nama buku yg anda inputkan tidak valid!');
            $('#nama').focus();
            return false;
        }
        if ($('#qty').val() == '') {
            alert('Quantity harus di isi');
            $('#qty').focus();
            return false;
        }
    });
}

```

```

    }
    if ($('#harga').val() == '') {
        alert('Harga harus di isi');
        $('#harga').focus();
        return false;
    }
    var jwb = confirm('Anda Yakin ingin menyimpan data ini ?');
    if (jwb==1) {
        $('#form1').submit(function(){
            $.ajax({
                url:$(this).attr("action"),
                type:$(this).attr("method"),
                data:$(this).serialize(),
                success:function(data){
                    $("#result").html(data);
                }
            });
            return false;
        });
    }
    else
    {
        return false;
    }
});
/* End Proses submit data */

//Mempercantik Button dengan JQuery UI
$('#submit').button();
$('#reset').button();
/* End */

var config = {
    source: "json2.php",
    select: function(event, ui){
        $("#nama").val(ui.item.nama); // Mengisi Text Box dengan id=nama
        $("#penerbit").val(ui.item.penerbit); // Mengisi Text Box dengan
    },
    minLength: 1
};
$("#nama").autocomplete(config);
});

```

dengan value nama data json

id=penerbit dengan value penerbit data json

```

</script>
<center><h3><li><a href='daftar_orangtua.php'>Daftar Orang Tua Siswa</a></li>
<li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a></li></center></h3>
<form action="pendaftaran_orangtua_submit.php" method="post" name="form1" target="_self">
<table width="800" border="0" cellpadding="2" cellspacing="1">
<tr align="center" bgcolor="#0099CC">
<td colspan="3"><b><font color="#FFFF33">INPUT DATA ORANG TUA SISWA</font></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="121" align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nis :</td>
<td width="268"><input name="nama" id="nama" class="ui-widget ui-widget-content padding ui-corner-all button" type="text"
value="<?=$TxtNis; ?>" size="20" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Orang Tua Dari Siswa :</td>
<td><input type="text" id="penerbit" readonly="readonly" name="penerbit" class="ui-widget ui-widget-content padding ui-corner-all
button ui-state-disabled" value="<?=$TxtNama; ?>" size="30" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nama Ayah :</td>
<td><input name="TxtNamaAyah" type="text" value="<?=$TxtNamaAyah; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nama Ibu :</td>
<td><input name="TxtNamaIbu" type="text" value="<?=$TxtNamaIbu; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
</tr>

```

```
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Nama Wali :</td>
<td><input name="TxtNamaWali" type="text" value="<?= $TxtNamaWali; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC" valign="top">Alamat :</td>
<td><textarea name="TxtAlamat" cols="50" rows="2"><?= $TxtAlamat; ?>
</textarea></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Telp :</td>
<td><input name="TxtTelp" type="text" value="<?= $TxtTelp; ?>" size="25" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Pekerjaan Ayah :</td>
<td><input name="TxtJobAyah" type="text" value="<?= $TxtJobAyah; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Pekerjaan Ibu :</td>
<td><input name="TxtJobIbu" type="text" value="<?= $TxtJobIbu; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Penghasilan Orang Tua :</td>
<td><input name="TxtPenghasilan" type="text" value="<?= $TxtPenghasilan; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>
<input type="submit" name="Submit" value="Submit">
<input type="reset" name="Reset" value="Reset">
<input type="button" name="batal" value="Batal" onclick=self.history.back()>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

```

elseif (trim($TxtNamaWali)=="") {
    echo "Nama Wali masih kosong";
    include "pendaftaran_orangtua.php";
}
elseif (trim($TxtAlamat)=="") {
    echo "Alamat masih kosong";
    include "pendaftaran_orangtua.php";
}
elseif (trim($_POST['TxtTelp']) == "" OR ! is_numeric(trim($_POST['TxtTelp']))) {
    echo "No Telepon masih kosong/salah penulisan, harus angka";
    $_POST['TxtTelp'] = "";
    include "pendaftaran_orangtua.php";
}
elseif (trim($TxtJobAyah)=="") {
    echo "Pekerjaan Ayah masih kosong";
    include "pendaftaran_orangtua.php";
}
elseif (trim($TxtJobIbu)=="") {
    echo "Pekerjaan Ibu masih kosong";
    include "pendaftaran_orangtua.php";
}
elseif (trim($TxtPenghasilan)=="") {
    echo "Penghasilan Orangtua masih kosong";
    include "pendaftaran_orangtua.php";
}

include "pendaftaran_orangtua.php";
$sql = "INSERT INTO orangtua SET
        nis ='$TxtNis',
        nama_ayah ='$TxtNamaAyah',
        nama_ibu ='$TxtNamaIbu',
        nama_wali ='$TxtNamaWali',
        alamat ='$TxtAlamat',
        telpon ='$TxtTelp',
        pekerjaan_ayah ='$TxtJobAyah',
        pekerjaan_ibu ='$TxtJobIbu',
        penghasilan_ortu ='$TxtPenghasilan";
mysql_query($sql) or die ("SQL Error: ".mysql_error());
echo "PROSES INPUT DATA SUKSES, DATA SUDAH MASUK. CEK DATABASE ANDA!";
echo "</center></h3>";
?>

```

Input data alumni  
pendaftaran\_alumni.php

```

<html>
<head>
<title>Form Input Data Alumni</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div style="width:800px; height: 370px; background-color:#FFF; margin: 0 auto; margin-top: 10px; margin-bottom: 10px;">
<p style="color:#999; padding:1px; font:12px Arial, Helvetica, sans-serif;">
<center><h3><li><a href='daftar_alumni.php'>Daftar Alumni</a></li>
<li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a></li></center></h3>
<form action="pendaftaran_alumni_submit.php" method="post" name="form1" target="_self">
<table width="800" border="0" cellpadding="5" cellspacing="4">
<tr align="center" bgcolor="#0099CC">
<td colspan="3"><b><font color="#FFFF33">INPUT DATA ALUMNI</font></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="121" align="right" bgcolor="#CCCCC">Telp :</td>
<td><input name="TxtTelp" type="text" value="<?= $TxtTelp; ?>" size="25" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCC">Nama :</td>
<td><input name="TxtNama" type="text" value="<?= $TxtNama; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCC">Angkatan :</td>
<td><input name="TxtAngkatan" type="text" value="<?= $TxtAngkatan; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
</tr>

```

```

<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Kuliah :</td>
<td><input name="TxtKuliah" type="text" value="<?=$TxtKuliah; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Bekerja :</td>
<td><input name="TxtBekerja" type="text" value="<?=$TxtBekerja; ?>" size="25" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>
<input type="submit" name="Submit" value="Submit">
<input type="reset" name="Reset" value="Reset">
<input type="button" name="batal" value="Batal" onclick=self.history.back()>

</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

```

Input data alumni submit
pendaftaran_alumni_submit.php
<?php
$db_host = "localhost";
$db_user = "root";
$db_pass = "";
$db_data = "bk";
$koneksi = mysql_connect($db_host,$db_user,$db_pass)or die ("Koneksi gagal".mysql_error());
mysql_select_db($db_data)or die ("Baca DB gagal".mysql_error());
$txtTelp=$_REQUEST['TxtTelp'];
$txtNama=$_REQUEST['TxtNama'];
$txtAngkatan=$_REQUEST['TxtAngkatan'];
$txtKuliah=$_REQUEST['TxtKuliah'];
$txtBekerja=$_REQUEST['TxtBekerja'];
# cek kesalahan
echo "<center><h3>";
if (trim($_POST['TxtTelp'])==" " OR ! is_numeric(trim($_POST['TxtTelp']))) {
    echo "No Telepon masih kosong/salah penulisan, harus angka";
    $_POST['TxtTelp'] = "";
    include "pendaftaran_alumni.php";
}
elseif (trim($txtNama)==" ") {
    echo "Nama masih kosong";
    include "pendaftaran_alumni.php";
}
elseif (trim($txtAngkatan)==" ") {
    echo "Angkatan masih kosong";
    include "pendaftaran_alumni.php";
}
elseif (trim($txtKuliah)==" ") {
    echo "Kuliah masih kosong";
    include "pendaftaran_alumni.php";
}
elseif (trim($txtBekerja)==" ") {
    echo "Bekerja masih kosong";
    include "pendaftaran_alumni.php";
}
else {
    $txtTelp = strtolower($txtTelp);
    $sql_cek="SELECT * FROM alumni WHERE no_telpon='$txtTelp'";
    $qry_cek=mysql_query($sql_cek);
    $jum_cek=mysql_num_rows($qry_cek);
    if ($jum_cek >= 1) {
        echo "ALUMNI DENGAN NO TELPON: <b>$txtTelp</b> SUDAH ADA";
        echo "<br> SILAHKAN GUNAKAN YANG LAIN";
        include "pendaftaran_alumni.php";
        exit;
    }

    include "pendaftaran_alumni.php";
    $sql = "INSERT INTO alumni SET

```



```

        no_telpon = '$TxtTelp',
        nama = '$TxtNama',
        angkatan = '$TxtAngkatan',
        kuliah = '$TxtKuliah',
        bekerja = '$TxtBekerja';
    mysql_query($sql) or die ("SQL Error: ".mysql_error());

    echo "PROSES INPUT DATA SUKSES, DATA SUDAH MASUK. CEK DATABASE ANDA!";
}
?>

```

Input data user  
pendaftaran\_user.php

```

<html>
<head>
<title>Form Input Data User</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div style="width:800px; height: 280px; background-color:#FFF; margin: 0 auto; margin-top: 10px; margin-bottom: 10px;">
<p style="color:#999; padding:1px; font:12px Arial, Helvetica, sans-serif;">
<center><h3><li><a href='daftar_user.php'>Daftar User</a></li>
<li><a href='import_excel2.php'>Import Data User Dari Excel</a></li>
<li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a></li></center></h3>
<form action="pendaftaran_user_submit.php" method="post" name="form1" target="_self">
<table width="800" border="0" cellpadding="2" cellspacing="1">
<tr align="center" bgcolor="#0099CC">
<td colspan="3"><b><font color="#FFFF33">INPUT DATA USER</font></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="121" align="right" bgcolor="#CCCCCC">Username :</td>
<td width="268"><input name="TxtUsername" type="text" value="<?=$TxtUsername; ?>" size="20" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Password :</td>
<td><input name="TxtPassword" type="password" size="20" maxlength="15">*Minimal 4 huruf</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Ulangi Password :</td>
<td><input name="TxtPassword2" type="password" size="20" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#CCCCCC">Sebagai :</td>
<td>
<input name="RbLevel" type="radio" value="admin" checked>Admin
<input name="RbLevel" type="radio" value="guru">Guru
<input name="RbLevel" type="radio" value="siswa">Siswa
<input name="RbLevel" type="radio" value="ortu">Orang Tua Siswa
</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>
<input type="submit" name="Submit" value="Submit">
<input type="reset" name="Reset" value="Reset">
<input type="button" name="batal" value="Batal" onclick=self.history.back()>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Input data user submit  
pendaftaran\_user\_submit.php

```

<?php
$db_host = "localhost";
$db_user = "root";
$db_pass = "";
$db_data = "bk";
$koneksi = mysql_connect($db_host,$db_user,$db_pass)or die ("Koneksi gagal".mysql_error());

```

```

mysql_select_db($db_data) or die ("Baca DB gagal".mysql_error());
$txtUsername = $_REQUEST['txtUsername'];
$txtPassword = $_REQUEST['txtPassword'];
$txtPassword2 = $_REQUEST['txtPassword2'];
$pengacak = "putra07520244005";
$password = md5($pengacak.md5($txtPassword).$pengacak);
$RbLevel = $_REQUEST['RbLevel'];
# cek kesalahan
echo "<center><h3>";
if (strlen(trim($txtUsername))<=3) {
    echo "Username harus diisi minimal 4 digit";
    include "pendaftaran_user.php";
}
elseif (strlen(trim($txtPassword))<=3) {
    echo "Password harus diisi minimal 4 digit";
    include "pendaftaran_user.php";
}
elseif (strlen(trim($txtPassword2))<=3) {
    echo "Password 2 harus diisi minimal 4 digit";
    include "pendaftaran_user.php";
}
elseif (trim($txtPassword) != trim($txtPassword2)) {
    echo "Password 1 dan 2 harus sama";
    include "pendaftaran_user.php";
}
else {
    $txtUsername = strtolower($txtUsername);
    $sql_cek = "SELECT * FROM user WHERE username='$txtUsername'";
    $qry_cek = mysql_query($sql_cek);
    $jum_cek = mysql_num_rows($qry_cek);
    if ($jum_cek >= 1) {
        echo "USERNAME : <b>$txtUsername</b> SUDAH ADA";
        echo "<br> SILAHKAN GUNAKAN YANG LAIN";
        include "pendaftaran_user.php";
        exit;
    }
    if ($_POST['RbLevel']=="admin") {
        $cekp = "checked";
        $cekw = "";
    }
    else {
        $cekp = "";
        $cekw = "checked";
    }
    include "pendaftaran_user.php";

    $sql = "INSERT INTO user SET
                                username ='$txtUsername',
                                password ='$password',
                                level ='$RbLevel'";
    mysql_query($sql) or die ("SQL Error: ".mysql_error());
    echo "PROSES INPUT DATA SUKSES, DATA SUDAH MASUK. CEK DATABASE ANDA!";
echo "</center></h3>";
}
?>

```

```

daftar siswa
daftar_siswa.php
<html>
<head>
<title>Daftar Siswa</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DAFTAR SISWA</h2></td></font></marquee>
<center>
<script language="JavaScript">
function konfirmasi(nis)
{
    tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus siswa bernis '+ nis + '?');

```

```

        if (tanya == true) return true;
        else return false;
    }
</script>
<?php
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// mendapatkan nilai dari parameter 'op' dari link
$op = $_GET['op'];
// bagian untuk proses edit
if ($op == "edit")
{
    // membaca nilai dari parameter 'nis' dari link
    $nis = $_GET['nis'];
    // query untuk menampilkan data mahasiswa dengan
    // nis tertentu yang akan diedit via form
    $query = "SELECT * FROM siswa WHERE nis = '$nis'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    // setting untuk radio button jenis kelamin
    if ($data['jk'] == "L")
    {
        $option1 = "<input type='radio' name='jk' "
            value='L' checked>";
        $option2 = "<input type='radio' name='jk' "
            value='P'>";
    }
    else if ($data['jk'] == "P")
    {
        $option1 = "<input type='radio' name='jk' "
            value='L'>";
        $option2 = "<input type='radio' name='jk' "
            value='P' checked>";
    }

    if ($data['agama'] == "I")
    {
        $option3 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='I' checked>";
        $option4 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='KT'>";
        $option5 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='KR'>";
        $option6 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='H'>";
        $option7 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='B'>";
    }
    else if ($data['agama'] == "KT")
    {
        $option3 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='I'>";
        $option4 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='KT' checked>";
        $option5 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='KR'>";
        $option6 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='H'>";
        $option7 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='B'>";
    }
    else if ($data['agama'] == "KR")
    {
        $option3 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='I'>";
        $option4 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='KT'>";
        $option5 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='KR' checked>";
        $option6 = "<input type='radio' name='agama' "
            value='H'>";
    }
}

```

```

        $option7 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"B\">";
    }
    else if ($data['agama'] == "H")
    {
        $option3 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"I\">";
        $option4 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KT\">";
        $option5 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KR\">";
        $option6 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"H\" checked>";
        $option7 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"B\">";
    }
    else if ($data['agama'] == "B")
    {
        $option3 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"I\">";
        $option4 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KT\">";
        $option5 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KR\">";
        $option6 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"H\">";
        $option7 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"B\" checked>";
    }
}
if ($data['status_dalam_keluarga'] == "K")
{
    $option8 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"K\" checked>";
    $option9 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"A\">";
    $option10 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"T\">";
}
else if ($data['status_dalam_keluarga'] == "A")
{
    $option8 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"K\">";
    $option9 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"A\" checked>";
    $option10 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"T\">";
}
else if ($data['status_dalam_keluarga'] == "T")
{
    $option8 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"K\">";
    $option9 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"A\">";
    $option10 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"T\" checked>";
}
    if ($data['diterima_kelas_berapa'] == "X")
{
    $option11 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
    value=\"X\" checked>";
    $option12 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
    value=\"XI\">";
    $option13 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
    value=\"XII\">";
}
else if ($data['diterima_kelas_berapa'] == "XI")
{
    $option11 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
    value=\"X\">";
    $option12 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
    value=\"XI\" checked>";
}

```

```

        $option13 = "<input type='radio' name='diterima_kelas_berapa'
value='XII'>";
    }
else if ($data['diterima_kelas_berapa'] == "XII")
{
    $option11 = "<input type='radio' name='diterima_kelas_berapa'
value='X'>";
    $option12 = "<input type='radio' name='diterima_kelas_berapa'
value='XI'>";
    $option13 = "<input type='radio' name='diterima_kelas_berapa'
value='XII' checked>";
}
    if ($data['naik_kelas'] == "-")
{
    $option14 = "<input type='radio' name='naik_kelas'
value='-' checked>";
    $option15 = "<input type='radio' name='naik_kelas'
value='XI'>";
    $option16 = "<input type='radio' name='naik_kelas'
value='XII'>";
}
else if ($data['naik_kelas'] == "XI")
{
    $option14 = "<input type='radio' name='naik_kelas'
value='-'>";
    $option15 = "<input type='radio' name='naik_kelas'
value='XI' checked>";
    $option16 = "<input type='radio' name='naik_kelas'
value='XII'>";
}
else if ($data['naik_kelas'] == "XII")
{
    $option14 = "<input type='radio' name='naik_kelas'
value='-'>";
    $option15 = "<input type='radio' name='naik_kelas'
value='XI'>";
    $option16 = "<input type='radio' name='naik_kelas'
value='XII' checked>";
}
    if ($data['tinggal_kelas'] == "-")
{
    $option17 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='-' checked>";
    $option18 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='X'>";
    $option19 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='XI'>";
    $option20 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='XII'>";
}
else if ($data['tinggal_kelas'] == "X")
{
    $option17 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='-'>";
    $option18 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='X' checked>";
    $option19 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='XI'>";
    $option20 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='XII'>";
}
else if ($data['tinggal_kelas'] == "XI")
{
    $option17 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='-'>";
    $option18 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='X'>";
    $option19 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'
value='XI' checked>";
    $option20 = "<input type='radio' name='tinggal_kelas'

```

```

        value="\XII\ ">";
    }
else if ($data['tinggal_kelas'] == "XII")
{
    $option17 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"-\">";
    $option18 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"X\">";
    $option19 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"XI\">";
    $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"XII\" checked>";
}
// menampilkan data hasil query pada form edit
echo "<form method=\"post\" action=\"".$_SERVER['PHP_SELF'].
    "?op=update\">";
echo "<table border=\"15\">";
// menampilkan komponen edit data berisi nis
echo "<tr>
    <td>NIS</td>
    <td><input type=\"hidden\" name=\"nis\" value=\"".$data['nis'].\" \" disabled></td></tr>";
echo "<tr>
    <td>Nama Siswa</td>
    <td>
        <input type=\"text\" name=\"nama\"
        value=\"".$data['nama'].\" \">
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Tempat</td>
    <td>
        <input type=\"text\" name=\"tempat\"
        value=\"".$data['tempat'].\" \">
    </td>
</tr>";

echo "<tr><td>Tanggal Lahir</td><td>";
// menampilkan pilihan combobox untuk tanggal
echo "<select name=\"tgl\">";
for ($tgl=1; $tgl<=31; $tgl++)
{
    if ($tgl == $tanggal) echo "<option value=\"
        ".$tgl.\" \" selected>\". $tgl.
        "</option>";
    else echo "<option value=\"".$tgl.\" \">\". $tgl.\"</item>";
}
echo "</select>";
// menampilkan pilihan combobox untuk bulan
echo "<select name=\"bln\">";
for ($bln=1; $bln<=12; $bln++)
{
    if ($bln == $bulan) echo "<option value=\"
        ".$bln.\" \" selected>\". $bln.
        "</option>";
    else echo "<option value=\"".$bln.\" \">\". $bln.\"</option>";
}
echo "</select>";
// menampilkan pilihan combobox untuk tahun
// dibatasi hanya mulai th. 1980 - 2011
echo "<select name=\"thn\">";
for ($thn=1980; $thn<=2011; $thn++)
{
    if ($thn == $tahun) echo "<option value=\"
        ".$thn.\" \" selected>\". $thn.
        "</option>";
    else echo "<option value=\"".$thn.\" \">\". $thn.\"</option>";
}
echo "</select>";
echo "<tr>
    <td>Jenis Kelamin</td>
    <td>Laki-Laki \".$option1.\" Perempuan \".$option2.\"</td>
</tr>";

```

```

echo "<tr>
    <td>Agama</td>
        <td>Islam ".$option3." Katholik ".$option4." Kristen ".$option5." Hindu ".$option6." Budha ".$option7."</td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>Anak Keberapa</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"anak_keberapa\"
            value=\"\".$data['anak_keberapa'].\"\">
        </td>
    </tr>";

    echo "<tr>
        <td>Status Dalam Keluarga</td>
            <td>Kandung ".$option8." Angkat ".$option9." Tiri ".$option10."</td>
        </tr>";

echo "<tr>
    <td>Alamat</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"alamat\"
            value=\"\".$data['alamat'].\"\">
        </td>
    </tr>";

    echo "<tr>
        <td>No Telp</td>
            <td>
                <input type=\"text\" name=\"no_telpon\"
                value=\"\".$data['no_telpon'].\"\">
            </td>
        </tr>";

    echo "<tr>
        <td>Jarak Ke Sekolah</td>
            <td>
                <input type=\"text\" name=\"jarak\"
                value=\"\".$data['jarak'].\"\">
            </td>
        </tr>";

echo "<tr>
    <td>Diterima Kelas Berapa</td>
        <td>Kelas X ".$option11." Kelas XI ".$option12." Kelas XII ".$option13."</td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>Angkatan</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"angkatan\"
            value=\"\".$data['angkatan'].\"\">
        </td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>Kelas</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"kelas\"
            value=\"\".$data['kelas'].\"\">
        </td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>Asal Sekolah</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"asal_sekolah\"
            value=\"\".$data['asal_sekolah'].\"\">
        </td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>No Ijazah</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"no_ijazah\"
            value=\"\".$data['no_ijazah'].\"\">
        </td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>SKHUN</td>
        <td>

```

```

        <input type="text" name="skhun"
        value="".$data['skhun'].>
    </td>
</tr>;

echo "<tr>
    <td>Tempat Keluar</td>
    <td>
        <input type="text" name="tempat_keluar"
        value="".$data['tempat_keluar'].>
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Alamat Asal Sekolah</td>
    <td>
        <input type="text" name="alamat_asal_sekolah"
        value="".$data['alamat_asal_sekolah'].>
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Data Kesehatan</td>
    <td>
        <input type="text" name="data_kesehatan"
        value="".$data['data_kesehatan'].>
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Histori Kesehatan</td>
    <td>
        <input type="text" name="histori_kesehatan"
        value="".$data['histori_kesehatan'].>
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Naik Kelas</td>
    <td>- ".$option14." Kelas XI ".$option15." Kelas XII ".$option16."</td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Tinggal Kelas</td>
    <td>- ".$option17." X ".$option18." Kelas XI ".$option19." Kelas XII ".$option20."</td>
</tr>";

echo "</table><p>";
// komponen hidden berisi nis lama yang akan digunakan
// untuk kriteria dalam query update
echo "<input type="hidden" name="nisLama" value="".$data['nis'].>";
// menampilkan tombol submit
echo "<input type="submit" name="submit" value="Simpan Perubahan"><p>";
echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
    // membaca nim dari form edit
    //$nis = $_POST['nis'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $nisLama = $_POST['nisLama'];
    $tempat = $_POST['tempat'];
    $tanggal_lahir = $_POST['thn']."-".$_POST['bln']."-".$_POST['tgl'];
    $jk = $_POST['jk'];
    $agama = $_POST['agama'];
    $anak_keberapa = $_POST['anak_keberapa'];
    $status_dalam_keluarga = $_POST['status_dalam_keluarga'];
    $alamat = $_POST['alamat'];
    $no_telpon = $_POST['no_telpon'];
    $jarak = $_POST['jarak'];
    $diterima_kelas_berapa = $_POST['diterima_kelas_berapa'];
    $angkatan = $_POST['angkatan'];
    $kelas = $_POST['kelas'];
    $asal_sekolah = $_POST['asal_sekolah'];
    $no_ijazah = $_POST['no_ijazah'];
    $skhun = $_POST['skhun'];
    $tempat_keluar = $_POST['tempat_keluar'];

```



```

$alamat_asal_sekolah = $_POST["alamat_asal_sekolah"];
$data_kesehatan = $_POST["data_kesehatan"];
$histori_kesehatan = $_POST["histori_kesehatan"];
$naik_kelas = $_POST["naik_kelas"];
$tinggal_kelas = $_POST["tinggal_kelas"];

// query update data
$query = "UPDATE siswa SET
    nama = '$nama',
    tempat = '$tempat',
    tanggal_lahir = '$tanggal_lahir',
    jk = '$jk',
    agama = '$agama',
    anak_keberapa = '$anak_keberapa',
    status_dalam_keluarga = '$status_dalam_keluarga',
    alamat = '$alamat',
    no_telpon = '$no_telpon',
    jarak = '$jarak',
    diterima_kelas_berapa = '$diterima_kelas_berapa',
    angkatan = '$angkatan',
    kelas = '$kelas',
    asal_sekolah = '$asal_sekolah',
    no_ijazah = '$no_ijazah',
    skhun = '$skhun',
    tempat_keluar = '$tempat_keluar',
    alamat_asal_sekolah = '$alamat_asal_sekolah',
    data_kesehatan = '$data_kesehatan',
    histori_kesehatan = '$histori_kesehatan',
    naik_kelas = '$naik_kelas',
    tinggal_kelas = '$tinggal_kelas' WHERE nis = '$nisLama'";

$hasil = mysql_query($query);
// menampilkan status update

if ($hasil) echo "<center><h3><p>Proses Edit Sukses</h3></p>";
else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
}
?>
<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
<th>No</th>
<th>Nis</th>
<th>Nama</th>
<th>Tempat</th>
<th>Tanggal Lahir</th>
<th>Jenis Kelamin</th>
<th>Agama</th>
<th>Anak Keberapa</th>
<th>Status Dalam Keluarga</th>
<th>Alamat</th>
<th>No Telpon/HP</th>
<th>Jarak Ke Sekolah</th>
<th>Diterima Kelas Berapa</th>
<th>Angkatan</th>
<th>Kelas</th>
<th>Asal Sekolah</th>
<th>No Ijazah</th>
<th>Skhun</th>
<th>Tempat Keluar</th>
<th>Alamat Asal Sekolah</th>
<th>Data Kesehatan</th>
<th>Histori Kesehatan</th>
<th>Naik Kelas</th>
<th>Tinggal Kelas</th>
<th>Skor</th>
<th>Action</th>
</tr>
<?php
$op = $_GET['op'];
if ($op == "delete")
{
    $nis = $_GET['nis'];

```

```

$query = "DELETE FROM siswa WHERE nis = '$nis'";
$hasil = mysql_query($query);
}
// nilai awal untuk no urut data dalam tabel
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data siswa
$query = "SELECT * FROM siswa";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    // menampilkan no. urut data
    echo "<tr>";
        echo "<td>". $no. "</td>";
        echo "<td>". $data['nis']. "</td>";
        echo "<td>". $data['nama']. "</td>";
        echo "<td>". $data['tempat']. "</td>";
        echo "<td>". $data['tanggal_lahir']. "</td>";
        echo "<td>". $data['jk']. "</td>";
        echo "<td>". $data['agama']. "</td>";
        echo "<td>". $data['anak_keberapa']. "</td>";
        echo "<td>". $data['status_dalam_keluarga']. "</td>";
        echo "<td>". $data['alamat']. "</td>";
        echo "<td>". $data['no_telpon']. "</td>";
        echo "<td>". $data['jarak']. "</td>";
        echo "<td>". $data['diterima_kelas_berapa']. "</td>";
        echo "<td>". $data['angkatan']. "</td>";
        echo "<td>". $data['kelas']. "</td>";
        echo "<td>". $data['asal_sekolah']. "</td>";
        echo "<td>". $data['no_ijazah']. "</td>";
        echo "<td>". $data['skhun']. "</td>";
        echo "<td>". $data['tempat_keluar']. "</td>";
        echo "<td>". $data['alamat_asal_sekolah']. "</td>";
        echo "<td>". $data['data_kesehatan']. "</td>";
        echo "<td>". $data['histori_kesehatan']. "</td>";
        echo "<td>". $data['naik_kelas']. "</td>";
        echo "<td>". $data['tinggal_kelas']. "</td>";
        $querys = "select skor from bimbingan WHERE nis = ".$data['nis']. "";
        $skors = mysql_query($querys);
        $skor = mysql_fetch_row($skors);
        echo "<td>". $skor[0]. "</td>";
    // menampilkan link untuk proses edit
    echo "<td>";
        <a href="'.$_SERVER['PHP_SELF']."?op=edit&nis=".$data['nis']."\">Edit</a>
        <a href="'.$_SERVER['PHP_SELF']."?op=delete&nis=".$data['nis']."\" onclick=\"return
konfirmasi('".$data['nis']. "')\">Hapus</a>
    </td>";
    echo "</tr>";
    // increment untuk no. urut
    $no++;
}

```

```

?>
<center><h3><li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a>
<center><li><a href='pendaftaran_siswa.php'>Input Data Siswa</a></li></center>
<center><li><a href='import_excel.php'>Import Data Siswa Dari Excel</a></li></center>
<center><li><a href='report_data_excel.php'>Download Data Ke Excel</a></li></center>
<p></h3></center>
</body>
</html>

```

Daftar bimbingan

Daftar\_bimbingan.php

```

<html>
<head>
<title>Daftar Bimbingan</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left bgcolor="">
<h2 align="center">DAFTAR BIMBINGAN</h2></td></font></marquee>

```

```

<center>
<script language="JavaScript">
    function konfirmasi(nis)
    {
        tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus data bimbingan bernis '+ nis + '?');
        if (tanya == true) return true;
        else return false;
    }
</script>

<center><h3><li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a><p></h3></center>
<h2 align="center" class="style2">Pencarian Bimbingan Per Siswa</h2>
<div id="body"><form action="pencarian_bimbingan_submit.php" method="post">
<div align="center">
    <select name="kolom">
        <option value="nis">NIS</option>
        <option value="nama">Nama</option>
    </select>
    Masukkan kata yang anda cari
    <input type="text" name="cari">
    <input type="submit" value="cari" >
</div>
<center><h3><li><a href='download_pdf.php'>Download data bimbingan ke pdf</a><p></h3></center>
<?php
    mysql_connect("localhost", "root", "");
    mysql_select_db("bk");
    $query = "SELECT * FROM bimbingan group by nis, kelas";
    $hasil = mysql_query($query) or die(mysql_error() . " . $query);

?>
<p>
<table width="100%" height="77" border="1">
    <tr align="center">
        <td width="10">No</td>
        <td width="20">Nis</td>
        <td width="138">Nama Siswa</td>
        <td width="20">Kelas</td>
        <td width="110">Data Bimbingan</td>
        <td width="110">Pelanggaran</td>
        <td width="110">Tanggal</td>
        <td width="50">Skor</td>
        <td width="70">Total Skor</td>
    </tr>
<?php
    $i=1;
    while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
    {
?>
<tr>
    <?php
        $queryrs = 'SELECT * FROM bimbingan where nis=\'.$data[1].\' and kelas=\'.$data[3].\'";
        $hasilrs = mysql_query($queryrs);
        $rows=mysql_num_rows($hasilrs);
        if($rows=="")
        {
            $rowspan=1;
        }else{
            $rowspan=$rows;
        }
?>
        <td rowspan="<?php echo $rowspan;?>"><?php echo $i;?></td>
        <td rowspan="<?php echo $rowspan;?>"><?php echo $data[1];?></td>
        <td rowspan="<?php echo $rowspan;?>"><?php echo $data[2];?></td>
        <td rowspan="<?php echo $rowspan;?>"><?php echo $data[3];?></td>
    <?php
        $queryrs2 = 'SELECT * FROM bimbingan where nis=\'.$data[1].\' and kelas=\'.$data[3].\'";
        $hasilrs2 = mysql_query($queryrs2);
        $hs1=mysql_fetch_row($hasilrs2);
?>
        <td><?php echo $hs1[4];?></td>

```

```

        <td><?php echo $hsl[5];?></td>
        <td><?php echo $hsl[7];?></td>
        <td><?php echo $hsl[6];?></td>
    <?php
        $querys4 = 'SELECT sum(skor) as totals FROM bimbingan where nis=\".$data[1].\" and kelas=\".$data[3].\"';
        $hasil4 = mysql_query($querys4);
        $totals=mysql_fetch_array($hasil4);
        ?>
        <td rowspan="<?php echo $rowspan;?>"><?php echo $totals[0];?></td>
    </tr>
    <?php
        if($rowspan>1)
        {
            $querys3 = 'SELECT * FROM bimbingan where nis=\".$data[1].\" and kelas=\".$data[3].\" limit 1,\'.$rowspan;
            //echo $querys3;
            $hasil3 = mysql_query($querys3);
            while ($hsl3 = mysql_fetch_array($hasil3))
            {
                ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $hsl3[4];?></td>
                    <td><?php echo $hsl3[5];?></td>
                    <td><?php echo $hsl3[7];?></td>
                    <td><?php echo $hsl3[6];?></td>

                </tr>
            }
        }
        }else{
        }
        ?>
    <?php
        $i++;
    }
    ?>
</table>

</body>
</html>

```

Daftar kelas

daftar\_kelas.php

```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DAFTAR KELAS</h2></td></font></marquee>
<center><center><h3><li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a><p></h3></center>
<?php
include ("server.php");
$koneksi = mysql_connect($host,$user,$pass) or die (mysql_error());
mysql_select_db($db,$koneksi);
// code warna
$warnaGenap = "#CCCCC"; // warna abu-abu
$warnaGanjil = "#FFFFFF"; // warna putih
$warnaHeading = "magenta"; // warna merah untuk heading tabel
echo "
        <table border=1 align=center>
            <table border=1 align=center>
                <tr bgcolor=\".$warnaHeading.\">
                    <th>Kode Kelas</th>
                    <th>Nama Kelas</th>
                    <th>Wali Kelas</th>
                    <th>Action</th>
                </tr>";
$query_kelas = mysql_query("select * from kelas order by kode_kelas",$koneksi) or die (mysql_error());
// counter untuk membuat selang seling warna

```

```

$counter = 1;
while ($row_kelas = mysql_fetch_array($query_kelas))
{
    // cek apakah counternya ganjil atau genap
    if ($counter % 2 == 0) $warna = $warnaGenap;
    else $warna = $warnaGanjil;
    echo "
        <tr bgcolor=\"$warna\">
            <td>$row_kelas[0]</td>
            <td>$row_kelas[1]</td>
        <td>$row_kelas[2]</td>
            <td>
                <a href=\"delete_kelas.php?kode$row_kelas[0]\">Delete</a>
                <a href=\"edit_kelas.php?kode$row_kelas[0]\">Edit</a>
            </td>
        </tr>";
    // tutup counter untuk membuat selang seling warna
    $counter++; // menambah counter
}
echo "</table>";
?>

```

```

Daftar orangtua
daftar_orangtua.php
<html>
<head>
<title>Daftar Orang Tua</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DAFTAR ORANG TUA SISWA</h2></td></font></marquee>
<center>
<script language="JavaScript">
    function konfirmasi(nis)
    {
        tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus orang tua siswa yang bernis ' + nis + '?');
        if (tanya == true) return true;
        else return false;
    }
</script>
<?php
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// mendapatkan nilai dari parameter 'op' dari link
$op = $_GET['op'];
// bagian untuk proses edit
if ($op == "edit")
{
    // membaca nilai dari parameter 'nis' dari link
    $nis = $_GET['nis'];
    // query untuk menampilkan data mahasiswa dengan
    // nis tertentu yang akan diedit via form
    $query = "SELECT * FROM orangtua WHERE nis = '$nis'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil)
    // menampilkan data hasil query pada form edit
    echo "<form method=\"post\" action=\"".$_SERVER['PHP_SELF'].
        "\"?op=update\">";
    echo "<table border=\"1\">";
    // menampilkan komponen edit data berisi nis
    echo "<tr>
        <td>Nomer Induk Siswa</td>
        <td><input type=\"text\" name=\"nis\"
            value=\"".$data['nis']."\" disabled></td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Nama Ayah</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"nama_ayah\"

```

```

        value=\"\". $data['nama_ayah'].\"\">
        </td>
    </tr>;

echo "<tr>
    <td>Nama Ibu</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"nama_ibu\"
            value=\"\". $data['nama_ibu'].\"\">
        </td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>Nama Wali</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"nama_wali\"
            value=\"\". $data['nama_wali'].\"\">
        </td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>Alamat</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"alamat\"
            value=\"\". $data['alamat'].\"\">
        </td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>No Telpon</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"telpon\"
            value=\"\". $data['telpon'].\"\">
        </td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>Pekerjaan Ayah</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"pekerjaan_ayah\"
            value=\"\". $data['pekerjaan_ayah'].\"\">
        </td>
    </tr>";

echo "<tr>
    <td>Pekerjaan Ibu</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"pekerjaan_ibu\"
            value=\"\". $data['pekerjaan_ibu'].\"\">
        </td>
    </tr>";

    echo "<tr>
    <td>Penghasilan Orangtua</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"penghasilan_ortu\"
            value=\"\". $data['penghasilan_ortu'].\"\">
        </td>
    </tr>";

echo "</table>";
// komponen hidden berisi nis lama yang akan digunakan
// untuk kriteria dalam query update
echo "<input type=\"hidden\" name=\"nisLama\"
    value=\"\". $data['nis'].\"\">";
// menampilkan tombol submit
echo "<input type=\"submit\" name=\"submit\"
    value=\"Simpan Perubahan\">";
echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
    // membaca nim dari form edit
    //$nis = $_POST['nis'];
    $nama_ayah = $_POST['nama_ayah'];
    $nisLama = $_POST['nisLama'];
    $nama_ibu = $_POST['nama_ibu'];

```

```

        $nama_wali = $_POST['nama_wali'];
        $alamat = $_POST['alamat'];
        $telpon = $_POST['telpon'];
        $pekerjaan_ayah = $_POST['pekerjaan_ayah'];
        $pekerjaan_ibu = $_POST['pekerjaan_ibu'];
        $penghasilan_ortu = $_POST['penghasilan_ortu'];

        // query update data
        $query = "UPDATE orangtua SET nama_ayah = '$nama_ayah',nama_ibu = '$nama_ibu',nama_wali =
'$nama_wali',alamat = '$alamat',telpon = '$telpon',pekerjaan_ayah =
'$pekerjaan_ayah',pekerjaan_ibu = '$pekerjaan_ibu',penghasilan_ortu = '$penghasilan_ortu' WHERE nis = '$nisLama'";
        $hasil = mysql_query($query);
        // menampilkan status update
        if ($hasil) echo "<center><h3><p>Proses Edit Sukses</h3></p>";
        else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
    }

?>

<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
<th>No</th>
<th>Nomer Induk Siswa</th>
<th>Nama Ayah</th>
<th>Nama Ibu</th>
<th>Nama Wali</th>
<th>Alamat Di Yogyakarta</th>
<th>No Telpon</th>
<th>Pekerjaan Ayah</th>
<th>Pekerjaan Ibu</th>
<th>Penghasilan Orang Tua</th>
<th>Action</th>
<?php
$op = $_GET['op'];
if ($op == "delete")
{
    $nis = $_GET['nis'];
    $query = "DELETE FROM orangtua WHERE nis = '$nis'";
    $hasil = mysql_query($query);
}
// nilai awal untuk no urut data dalam tabel
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data siswa
$query = "SELECT * FROM orangtua";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$no."</td>";
    echo "<td>".$data['nis']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama_ayah']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama_ibu']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama_wali']."</td>";
    echo "<td>".$data['alamat']."</td>";
    echo "<td>".$data['telpon']."</td>";
    echo "<td>".$data['pekerjaan_ayah']."</td>";
    echo "<td>".$data['pekerjaan_ibu']."</td>";
    echo "<td>".$data['penghasilan_ortu']."</td>";
    echo "<td>
        <a href='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=edit&nis=".$data['nis']."\">Edit</a>
        <a href='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=delete&nis=".$data['nis']."\" onclick=\"return
konfirmasi('\"".$data['nis']."')\">Hapus</a>
    </td>";
    echo "</tr>";
    $no++;
}
?>

<center><h3><li><a href='import_excel_ortu.php'>Import Data Orang Tua Siswa Dari Excel</a></li></h3></center>
<center><h3><li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a><p></h3></center>
</body>
</html>

```

```

Daftar alumni
daftar_alumni.php
<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DAFTAR ALUMNI</h2></td></font></marquee>
<center>
<script language="JavaScript">
function konfirmasi(nama)
{
    tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus alumni ber no telp ' + nama + '?');
    if (tanya == true) return true;
    else return false;
}
</script>
</head>
<body>
<?php
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// mendapatkan nilai dari parameter 'op' dari link
$op = $_GET['op'];
// bagian untuk proses edit
if ($op == "edit")
{
    // membaca nilai dari parameter 'nis' dari link
    $no_telpn = $_GET['no_telpn'];
    // query untuk menampilkan data mahasiswa dengan
    // nis tertentu yang akan diedit via form
    $query = "SELECT * FROM alumni WHERE no_telpn = '$no_telpn'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    // menampilkan data hasil query pada form edit
    echo "<form method='post' action='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'."
        "?op=update\">";
    echo "<table border='1\">";
    // menampilkan komponen edit data berisi nis
    echo "<tr>
        <td>Nomer Telpn</td>
        <td><input type='text' name='no_telpn'
            value='\"".$data['no_telpn']."'\"></td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Nama</td>
        <td>
            <input type='text' name='nama'
            value='\"".$data['nama']."'\">
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Angkatan</td>
        <td>
            <input type='text' name='angkatan'
            value='\"".$data['angkatan']."'\">
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Kuliah</td>
        <td>
            <input type='text' name='kuliah'
            value='\"".$data['kuliah']."'\">
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Bekerja</td>
    
```



```

        <td>
        <input type="text" name="bekerja"
        value="".$data['bekerja'].>
        </td>
    </tr>;
echo "</table><p>";
// komponen hidden berisi nis lama yang akan digunakan
// untuk kriteria dalam query update
echo "<input type='hidden' name='no_telponLama'
    value="".$data['no_telpon'].>";
// menampilkan tombol submit
echo "<input type='submit' name='submit'
    value='Simpan Perubahan'><p>";
echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
    // membaca nim dari form edit

    $no_telpon = $_POST['no_telpon'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $no_telponLama = $_POST['no_telponLama'];
    $angkatan = $_POST['angkatan'];
    $kuliah = $_POST['kuliah'];
    $bekerja = $_POST['bekerja'];

    // query update data
    $query = "UPDATE alumni SET no_telpon = '$no_telpon',nama = '$nama',angkatan = '$angkatan',kuliah = '$kuliah',bekerja = '$bekerja'
    WHERE no_telpon = '$no_telponLama'";
    $hasil = mysql_query($query);
    // menampilkan status update
    if ($hasil) echo "<center><p>Proses Edit Sukses</p>";
    else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
}
?>
<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
    <th>No</th>
    <th>Nomer Telpon</th>
    <th>Nama</th>
        <th>Angkatan</th>
        <th>Kuliah</th>
        <th>Bekerja</th>
        <th>Action</th>
</tr>
<?php
$op = $_GET['op'];
if ($op == "delete")
{
    $no_telpon = $_GET['no_telpon'];

    $query = "DELETE FROM alumni WHERE no_telpon = '$no_telpon'";
    $hasil = mysql_query($query);
}
// nilai awal untuk no urut data dalam tabel
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data siswa
$query = "SELECT * FROM alumni";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    // menampilkan no. urut data
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$no."</td>";
    echo "<td>".$data['no_telpon']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama']."</td>";
    echo "<td>".$data['angkatan']."</td>";
    echo "<td>".$data['kuliah']."</td>";

```

```

echo "<td>".$data['bekerja']. "</td>";
// menampilkan link untuk proses edit
echo "<td>
    <a href=\"\".$_SERVER['PHP_SELF'].\"?op=edit&no_telpon=".$data['no_telpon'].\"">Edit</a>
    <a href=\"\".$_SERVER['PHP_SELF'].\"?op=delete&no_telpon=".$data['no_telpon'].\"" onclick=\"return
konfirmasi(\"".$data['no_telpon'].\"")\">Hapus</a>
    </td>";
echo "</tr>";
// increment untuk no. urut
$no++;
}
?>
<center><h3><li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a><p></h3></center>
</body>
</html>

```

Daftar user

daftar\_user.php

```

<html>
<head>
<title>Daftar User</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DAFTAR USER</h2></td></font></marquee>
<center>
<script language="JavaScript">
function konfirmasi(username)
{
    tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus user '+ username + '?');
    if (tanya == true) return true;
    else return false;
}
</script>
<?php
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
$op = $_GET['op'];
if ($op == "edit")
{
    $username = $_GET['username'];
    $query = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    if ($data['level'] == "admin")
    {
        $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"admin\" checked>";
        $option21 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"guru\">";
        $option22 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"siswa\">";
    }
    else if ($data['level'] == "guru")
    {
        $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"admin\">";
        $option21 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"guru\" checked>";
        $option22 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"siswa\">";
    }
    else if ($data['level'] == "siswa")
    {
        $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"admin\">";
        $option21 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"guru\">";
        $option22 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"

```

```

        value="\siswa\" checked>";
    }
    echo "<form method=\"post\" action=\"".$_SERVER['PHP_SELF'].
"?op=update\">";
    echo "<table border=\"15\">";
    // menampilkan komponen edit data berisi data
    echo "<tr>
<td>Username</td>
<td><input type=\"text\" name=\"username\"
value=\"".$_data['username'].\"\"></td>
</tr>";
    echo "<tr>
<td>Password</td>
<td><input type=\"text\" name=\"password\"
value=\"".$_data['password'].\"\"></td>
</tr>";

echo "<tr>
<td>Level</td>
<td>User ".$_option20." Guru ".$_option21." Siswa ".$_option22."</td>
</tr>";
echo "</table><p>";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"usernameLama\" value=\"".$_data['username'].\"\">";
echo "<input type=\"submit\" name=\"submit\" value=\"Simpan Perubahan\"><p>";
echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
    $username = $_POST['username'];
    $pass = $_POST['password'];
    $pengacak = "putra07520244005";
    $passwordacak = md5($pengacak.md5($pass).$pengacak);
    $usernameLama = $_POST['usernameLama'];
    $level = $_POST['level'];
    // query update data
    $query = "UPDATE user SET
        username = '$username',
        password = '$passwordacak',
        level = '$level' WHERE username = '$usernameLama'";
    $hasil = mysql_query($query);
    // menampilkan status update
    if ($hasil) echo "<center><p>Proses Edit Sukses</p>";
    else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
}
?>
<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
<th>No</th>
<th>Username</th>
<th>Password</th>
<th>Level</th>
<th>Action</th>

</tr>
<?php
$op = $_GET['op'];
if ($op == "delete")
{
    $username = $_GET['username'];
    $query = "DELETE FROM user WHERE username = '$username'";
    $hasil = mysql_query($query);
}
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data

$query = "SELECT * FROM user";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";

```

```

// menampilkan no. urut data
echo "<tr>";
    echo "<td>". $no. "</td>";
    echo "<td>". $data['username']. "</td>";
    echo "<td>". $data['password']. "</td>";
    echo "<td>". $data['level']. "</td>";
// menampilkan link untuk proses edit
echo "<td>";
    <a href=\"\". $_SERVER['PHP_SELF']. "?op=edit&username=". $data['username']. "\">Edit</a>
        <a href=\"\". $_SERVER['PHP_SELF']. "?op=delete&username=". $data['username']. "\"\" onclick=\"return
konfirmasi(\"\". $data['username']. "\")\">Hapus</a>
    </td>";
echo "</tr>";
// increment untuk no. urut
$no++;
}

```

```

?>
<center><h3><li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a><p></h3></center>
</body>
</html>

```

```

pencarian siswa
pencarian_siswa.php
<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">PENCARIAN SISWA</h2></td></font></marquee>
<center><h3><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a></h3>
<div id="body"><form action="pencarian_siswa_submit.php" method="post">
<div align="center">
    <select name="kolom">
        <option value="nis">NIS</option>
        <option value="nama">Nama</option>
    </select>
    Masukkan kata yang anda cari
    <input type="text" name="cari">
    <input type="submit" value="cari" >
</div>

```

```

Pencarian siswa
pencarian_siswa_submit.php
<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">PENCARIAN SISWA</h2></td></font></marquee>
<center>
<?php
$kolom=$_POST['kolom'];
$cari=$_POST['cari'];
$koneksi=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("bk", $koneksi);
$hasil=mysql_query("select * from siswa where $kolom like '%$cari%'", $koneksi);
$jumlah=mysql_num_rows($hasil);
echo "<br>";
echo "<center>Ditemukan: $jumlah</center>";
echo "<br></br>";
while($baris=mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<center><br>";
    echo "Nis : ";
    echo $baris[0];
    echo "<br>";
}

```

```

echo "Nama : ";
echo $baris[1];
echo "<br>";
echo "Tempat : ";
echo $baris[2];
echo ", Tanggal Lahir : ";
echo $baris[3];
echo "<br>";
echo "Jenis Kelamin : ";
echo $baris[4];
echo "<br>";
echo "Agama : ";
echo $baris[5];
echo "<br>";
echo "Anak Keberapa : ";
echo $baris[6];
echo "<br>";
echo "Alamat : ";
echo $baris[8];
echo "<br>";
echo "Jarak Sekolah Ke Rumah : ";
echo $baris[10];
echo "<br>";
echo "Kelas : ";
echo $baris[11];
echo "<br>";
echo "Angkatan : ";
echo $baris[12];
echo "<br>";
}
?>
<center><li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu Awal</a></li></center>

```

```

pencarian_perkelas
pencarian_perkelas.php
<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<?php
include ("server.php");
$koneksi = mysql_connect($host,$user,$pass) or die (mysql_error());
mysql_select_db($db,$koneksi);
?>
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">PENCARIAN PER KELAS</h2></td></font></marquee>
<center><h3><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a></h3>
<div id="body">
<h2 align="center" class="style2"></h2>
<p class="text1">
<h1 align="justify"></h1>
<form action="pencarian_siswa_submit.php" method="post">
<div align="center">
<select name="kolom">
<option value="kelas">Kelas</option>
</select>
Masukan kelas yang akan anda cari
<select name="cari">
<option value="">Pilih Kelas</option>
<?php
$query_siswa = mysql_query("select * from kelas order by nama_kelas",$koneksi) or die (mysql_error());
    $i=1;
    while ($row_siswa = mysql_fetch_array($query_siswa))
    {
        ?>
        <option value="<?php echo $row_siswa[0];?>"><?php echo $row_siswa[1];?></option>
        <?php $i++;} ?>
    </select>
<input type ="submit" value="cari" >

```

</div>

pencarian\_perkelas\_submit

pencarian\_perkelas\_submit.php

<html>

<head>

<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>

<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">

<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>

<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>

<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">

<h2 align="center">PENCARIAN PER KELAS</h2></td></font></marquee>

<center>

<?php

\$kolom=\$\_POST['kolom'];

\$cari=\$\_POST['cari'];

\$koneksi=mysql\_connect("localhost","root","");

mysql\_select\_db("bk", \$koneksi);

\$hasil=mysql\_query("select \* from siswa where \$kolom like '%\$cari%'",\$koneksi);

\$jumlah=mysql\_num\_rows(\$hasil);

echo "<br>";

echo "<center>Ditemukan: \$jumlah</center>";

echo "<br></br>";

while(\$baris=mysql\_fetch\_array(\$hasil))

{

echo "<center><br>";

echo "Nis : ";

echo \$baris[0];

echo "<br>";

echo "Nama : ";

echo \$baris[1];

echo "<br>";

echo "Tempat : ";

echo \$baris[2];

echo ", Tanggal Lahir : ";

echo \$baris[3];

echo "<br>";

echo "Jenis Kelamin : ";

echo \$baris[4];

echo "<br>";

echo "Agama : ";

echo \$baris[5];

echo "<br>";

echo "Angkatan : ";

echo \$baris[6];

echo "<br>";

echo "Kelas : ";

echo \$baris[7];

echo "<br>";

echo "Skor : ";

echo \$baris[8];

}

?>

<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>

pencarian\_alumni

pencarian\_alumni.php

<html>

<head>

<title>Pencarian Alumni</title>

<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">

<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>

<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>

<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">

<h2 align="center">PENCARIAN ALUMNI</h2></td></font></marquee>

<center>

</div>

<center><h3><a href='menu\_session.php'>Kembali Ke Menu</a></h3>

<div id="body">

<p class="top"></p>

<!--left panel start -->

```

<div id="CENTER">
<form action="pencarian_alumni_submit.php" method="post">
  <div align="center">
    <select name="kolom">
      <option value="nama">Nama</option>
      <option value="kuliah">Kuliah</option>
      <option value="bekerja">Bekerja</option>
    </select>
    Masukkan kata yang anda cari
    <input type="text" name="cari">
    <input type="submit" value="cari" >
  </div>

```

Pencarian alumni

pencarian\_alumni\_submit.php

```

<html>
<head>
<title>Pencarian Alumni</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left; bgcolor="">
<h2 align="center">PENCARIAN ALUMNI</h2></td></font></marquee>
<center><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a><center>
<?php
$kolom=$_POST['kolom'];
$cari=$_POST['cari'];
$koneksi=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("bk", $koneksi);
$hasil=mysql_query("select * from alumni where $kolom like '%$cari%'", $koneksi);
$jumlah=mysql_num_rows($hasil);
echo "<br>";
echo "<center>Ditemukan: $jumlah</center>";
while($baris=mysql_fetch_array($hasil))
{
  echo "<center><br>";
  echo "No Telp : ";
  echo $baris[0];
  echo "<br>";
  echo "Nama : ";
  echo $baris[1];
  echo "<br>";
  echo "Angkatan : ";
  echo $baris[2];
  echo "<br>";
  echo "Kuliah : ";
  echo $baris[3];
  echo "<br>";
  echo "Bekerja : ";
  echo $baris[4];
}
?>

```

import data siswa dari excel

import\_excel.php

```

<center><h1>Import Data Siswa</h1>
<center><li><a href="daftar_siswa.php">Daftar Siswa</a></li> </center>
<center><li><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a><p></li>
<form method="post" enctype="multipart/form-data" action="import_excel_proses.php">
Silakan Pilih File Excel: <input name="userfile" type="file">
<input name="upload" type="submit" value="Import">
</form>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg"></center>

```

Proses import data siswa dari excel

Import\_excel\_proses.php

```

<?php
// menggunakan class phpExcelReader
include "excel_reader2.php";
// koneksi ke mysql

```

```

mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// membaca file excel yang diupload
$data = new Spreadsheet_Excel_Reader($FILES['userfile']['tmp_name']);
// membaca jumlah baris dari data excel
$baris = $data->rowcount($sheet_index=0);

// nilai awal counter untuk jumlah data yang sukses dan yang gagal diimport
$sukses = 0;
$gagal = 0;
// import data excel mulai baris ke-2 (karena baris pertama adalah nama kolom)
for ($i=2; $i<=$baris; $i++)
{
    $nis = $data->val($i, 2);
    $nama = $data->val($i, 3);
    $tempat = $data->val($i, 4);
    $tanggal_lahir = $data->val($i, 5);
    $jk = $data->val($i, 6);
    $agama = $data->val($i, 7);
    $anak_keberapa = $data->val($i, 8);
    $status_dalam_keluarga = $data->val($i, 9);
    $alamat = $data->val($i, 10);
    $no_telpon = $data->val($i, 11);
    $jarak = $data->val($i, 12);
    $diterima_kelas_berapa = $data->val($i, 13);
    $angkatan = $data->val($i, 14);
    $kelas = $data->val($i, 15);
    $asal_sekolah = $data->val($i, 16);
    $no_ijazah = $data->val($i, 17);
    $skhun = $data->val($i, 18);
    $tempat_keluar = $data->val($i, 19);
    $alamat_asal_sekolah = $data->val($i, 20);
    $data_kesehatan = $data->val($i, 21);
    $histori_kesehatan = $data->val($i, 22);
    $naik_kelas = $data->val($i, 23);
    $tinggal_kelas = $data->val($i, 24);
    // setelah data dibaca, sisipkan ke dalam tabel mhs
    $query = "INSERT INTO siswa VALUES
('{$nis}', '{$nama}', '{$tempat}', '{$tanggal_lahir}', '{$jk}', '{$agama}', '{$anak_keberapa}', '{$status_dalam_keluarga}', '{$alamat}', '{$no_telpon}', '{$jarak}', '{$diterima_kelas_berapa}', '{$angkatan}', '{$kelas}', '{$asal_sekolah}', '{$no_ijazah}', '{$skhun}', '{$tempat_keluar}', '{$alamat_asal_sekolah}', '{$data_kesehatan}', '{$histori_kesehatan}', '{$naik_kelas}', '{$tinggal_kelas}')";
    $hasil = mysql_query($query);
    // jika proses insert data sukses, maka counter $sukses bertambah
    // jika gagal, maka counter $gagal yang bertambah
    if ($hasil) $sukses++;
    else $gagal++;
}
// tampilan status sukses dan gagal
echo "<center><h1>Proses import data selesai.</h1>";
echo "<h2><p>Jumlah data yang sukses diimport : ".$sukses."<br></h2>";
echo "<h2>Jumlah data yang gagal diimport : ".$gagal."</p></center></h2>";
?>

<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg"></center>
<center><li><a href="daftar_siswa.php">Lihat Daftar Siswa</a></li> </center>
<center><li><a href="menu_session.php">Kembali Ke Menu Awal</a></li>

Import data orangtua dari excel
import_excel_ortu.php
<center><h1>Import Data Orang Tua Siswa</h1>
<center><li><a href="daftar_ortu.php">Daftar Ortu</a></li> </center>
<center><li><a href="menu_session.php">Kembali Ke Menu</a><p></li>
<form method="post" enctype="multipart/form-data" action="import_excel_proses_ortu.php">
Silakan Pilih File Excel: <input name="userfile" type="file">
<input name="upload" type="submit" value="Import">
</form>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg"></center>
Proses import data orangtua dari excel
import_excel_proses_ortu.php
<?php

```



```

// menggunakan class phpExcelReader
include "excel_reader2.php";
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");

// membaca file excel yang diupload
$data = new Spreadsheet_Excel_Reader($FILES['userfile']['tmp_name']);
// membaca jumlah baris dari data excel
$baris = $data->rowcount($sheet_index=0);
// nilai awal counter untuk jumlah data yang sukses dan yang gagal diimport
$sukses = 0;
$gagal = 0;
// import data excel mulai baris ke-2 (karena baris pertama adalah nama kolom)
for ($i=2; $i<=$baris; $i++)
{
    $id_orangtua = $data->val($i, 2);
    $nis = $data->val($i, 3);
    $nama_ayah = $data->val($i, 4);
    $nama_ibu = $data->val($i, 5);
    $nama_wali = $data->val($i, 6);
    $alamat = $data->val($i, 7);
    $telpon = $data->val($i, 8);
    $pekerjaan_ayah = $data->val($i, 9);
    $pekerjaan_ibu = $data->val($i, 10);
    $penghasilan_ortu = $data->val($i, 11);
    // setelah data dibaca, sisipkan ke dalam tabel mhs
    $query = "INSERT INTO orangtua VALUES
('id_orangtua','$nis','$nama_ayah','$nama_ibu','$nama_wali','$alamat','$telpon','$pekerjaan_ayah','$pekerjaan_ibu','$penghasilan_ortu'
)";
    $hasil = mysql_query($query);
    // jika proses insert data sukses, maka counter $sukses bertambah
    // jika gagal, maka counter $gagal yang bertambah
    if ($hasil) $sukses++;
    else $gagal++;
}
// tampilan status sukses dan gagal
echo "<center><h1>Proses import data selesai.</h1>";
echo "<h2><p>Jumlah data yang sukses diimport : ".$sukses."<br></h2>";
echo "<h2>Jumlah data yang gagal diimport : ".$gagal."</p></center></h2>";
?>

<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg"></center>
<center><li><a href="daftar_orangtua.php">Lihat Daftar Orang Tua Siswa</a></li> </center>
<center><li><a href="menu_session.php">Kembali Ke Menu Awal</a></li>

import data user dari excel
import_excel_user.php
<center><h1>Import Data User</h1>
<center><li><a href="daftar_user.php">Daftar User</a></li> </center>
<center><li><a href="menu_session.php">Kembali Ke Menu</a><p></li>
<form method="post" enctype="multipart/form-data" action="import_excel_proses_user.php">
Silakan Pilih File Excel: <input name="userfile" type="file">
<input name="upload" type="submit" value="Import">
</form>

<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg"></center>
Proses import data user dari excel
Import_excel_proses_user.php
<?php
// menggunakan class phpExcelReader
include "excel_reader2.php";
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// membaca file excel yang diupload
$data = new Spreadsheet_Excel_Reader($FILES['userfile']['tmp_name']);
// membaca jumlah baris dari data excel
$baris = $data->rowcount($sheet_index=0);
// nilai awal counter untuk jumlah data yang sukses dan yang gagal diimport
$sukses = 0;

```

```

$gagal = 0;
// import data excel mulai baris ke-2 (karena baris pertama adalah nama kolom)
for ($i=2; $i<=$baris; $i++)
{
    $username = $data->val($i, 2);
    $password = $data->val($i, 3);
    $level = $data->val($i, 4);
    // setelah data dibaca, sisipkan ke dalam tabel mhs
    $query = "INSERT INTO user VALUES ('$username','$password','$level')";
    $hasil = mysql_query($query);
    // jika proses insert data sukses, maka counter $sukses bertambah
    // jika gagal, maka counter $gagal yang bertambah
    if ($hasil) $sukses++;
    else $gagal++;
}
// tampilan status sukses dan gagal
echo "<center><h1>Proses import data selesai.</h1>";
echo "<h2><p>Jumlah data yang sukses diimport : ".$sukses."<br></h2>";
echo "<h2>Jumlah data yang gagal diimport : ".$gagal."</p></center></h2>";
?>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg"></center>
<center><li><a href="daftar_user.php">Lihat Daftar User</a></li> </center>
<center><li><a href="menu_session.php">Kembali Ke Menu Awal</a></li>

```

Script untuk membaca microsoft excel

Excel\_reader2.php

<?php

/\*\*

\* A class for reading Microsoft Excel (97/2003) Spreadsheets.

\*

\* Version 2.21

\*

\* Enhanced and maintained by Matt Kruse < <http://mattkruse.com> >

\* Maintained at <http://code.google.com/p/php-excel-reader/>

\*

\* Format parsing and MUCH more contributed by:

\* Matt Roxburgh < <http://www.roxburgh.me.uk> >

\*

\* DOCUMENTATION

\* =====

\* <http://code.google.com/p/php-excel-reader/wiki/Documentation>

\*

\* CHANGE LOG

\* =====

\* <http://code.google.com/p/php-excel-reader/wiki/ChangeHistory>

\*

\* DISCUSSION/SUPPORT

\* =====

\* <http://groups.google.com/group/php-excel-reader-discuss/topics>

\*

\* -----

\*

\* Originally developed by Vadim Tkachenko under the name PHPEXcelReader.

\* (<http://sourceforge.net/projects/phpexcelreader>)

\* Based on the Java version by Andy Khan (<http://www.andykhan.com>). Now

\* maintained by David Sanders. Reads only Biff 7 and Biff 8 formats.

\*

\* PHP versions 4 and 5

\*

\* LICENSE: This source file is subject to version 3.0 of the PHP license

\* that is available through the world-wide-web at the following URI:

\* [http://www.php.net/license/3\\_0.txt](http://www.php.net/license/3_0.txt). If you did not receive a copy of

\* the PHP License and are unable to obtain it through the web, please

\* send a note to [license@php.net](mailto:license@php.net) so we can mail you a copy immediately.

\*

\* @category Spreadsheet

\* @package Spreadsheet\_Excel\_Reader

\* @author Vadim Tkachenko <[vt@apachephp.com](mailto:vt@apachephp.com)>

\* @license [http://www.php.net/license/3\\_0.txt](http://www.php.net/license/3_0.txt) PHP License 3.0

\* @version CVS: \$Id: reader.php 19 2007-03-13 12:42:41Z shangxiao \$

```

* @link      http://pear.php.net/package/Spreadsheet_Excel_Reader
* @see       OLE, Spreadsheet_Excel_Writer
* -----
*/

define('NUM_BIG_BLOCK_DEPOT_BLOCKS_POS', 0x2c);
define('SMALL_BLOCK_DEPOT_BLOCK_POS', 0x3c);
define('ROOT_START_BLOCK_POS', 0x30);
define('BIG_BLOCK_SIZE', 0x200);
define('SMALL_BLOCK_SIZE', 0x40);
define('EXTENSION_BLOCK_POS', 0x44);
define('NUM_EXTENSION_BLOCK_POS', 0x48);
define('PROPERTY_STORAGE_BLOCK_SIZE', 0x80);
define('BIG_BLOCK_DEPOT_BLOCKS_POS', 0x4c);
define('SMALL_BLOCK_THRESHOLD', 0x1000);
// property storage offsets
define('SIZE_OF_NAME_POS', 0x40);
define('TYPE_POS', 0x42);
define('START_BLOCK_POS', 0x74);
define('SIZE_POS', 0x78);
define('IDENTIFIER_OLE', pack("CCCCCCC", 0xd0, 0xcf, 0x11, 0xe0, 0xa1, 0xb1, 0x1a, 0xe1));
function GetInt4d($data, $pos) {
    $value = ord($data[$pos]) | (ord($data[$pos+1]) << 8) | (ord($data[$pos+2]) << 16) | (ord($data[$pos+3]) << 24);
    if ($value >= 4294967294) {
        $value = -2;
    }
    return $value;
}
// http://uk.php.net/manual/en/function.getdate.php
function gmgetdate($ts = null){
    $k = array('seconds','minutes','hours','mday','wday','mon','year','yday','weekday','month',0);
    return(array_comb($k,split(":",gmdate('s:i:G:j:w:n:Y:z:l:F:U',is_null($ts)?time():$ts))));
}
// Added for PHP4 compatibility
function array_comb($array1, $array2) {
    $out = array();
    foreach ($array1 as $key => $value) {
        $out[$value] = $array2[$key];
    }
    return $out;
}
function v($data,$pos) {
    return ord($data[$pos]) | ord($data[$pos+1])<<8;
}
class OLERead {
    var $data = "";
    function OLERead(){ }
    function read($sFileName){
        // check if file exist and is readable (Darko Miljanovic)
        if(!is_readable($sFileName)) {
            $this->error = 1;
            return false;
        }
        $this->data = @file_get_contents($sFileName);
        if (!$this->data) {
            $this->error = 1;
            return false;
        }
        if (substr($this->data, 0, 8) != IDENTIFIER_OLE) {
            $this->error = 1;
            return false;
        }
        $this->numBigBlockDepotBlocks = GetInt4d($this->data, NUM_BIG_BLOCK_DEPOT_BLOCKS_POS);
        $this->sbdStartBlock = GetInt4d($this->data, SMALL_BLOCK_DEPOT_BLOCK_POS);
        $this->rootStartBlock = GetInt4d($this->data, ROOT_START_BLOCK_POS);
        $this->extensionBlock = GetInt4d($this->data, EXTENSION_BLOCK_POS);
        $this->numExtensionBlocks = GetInt4d($this->data, NUM_EXTENSION_BLOCK_POS);
        $bigBlockDepotBlocks = array();
        $pos = BIG_BLOCK_DEPOT_BLOCKS_POS;
        $bbdBlocks = $this->numBigBlockDepotBlocks;
        if ($this->numExtensionBlocks != 0) {

```

```

        $bbdBlocks = (BIG_BLOCK_SIZE - BIG_BLOCK_DEPOT_BLOCKS_POS)/4;
    }

    for ($i = 0; $i < $bbdBlocks; $i++) {
        $bigBlockDepotBlocks[$i] = GetInt4d($this->data, $pos);
        $pos += 4;
    }

    for ($j = 0; $j < $this->numExtensionBlocks; $j++) {
        $pos = ($this->extensionBlock + 1) * BIG_BLOCK_SIZE;
        $blocksToRead = min($this->numBigBlockDepotBlocks - $bbdBlocks, BIG_BLOCK_SIZE / 4 - 1);

        for ($i = $bbdBlocks; $i < $bbdBlocks + $blocksToRead; $i++) {
            $bigBlockDepotBlocks[$i] = GetInt4d($this->data, $pos);
            $pos += 4;
        }

        $bbdBlocks += $blocksToRead;
        if ($bbdBlocks < $this->numBigBlockDepotBlocks) {
            $this->extensionBlock = GetInt4d($this->data, $pos);
        }
    }
    // readBigBlockDepot
    $pos = 0;
    $index = 0;
    $this->bigBlockChain = array();
    for ($i = 0; $i < $this->numBigBlockDepotBlocks; $i++) {
        $pos = ($bigBlockDepotBlocks[$i] + 1) * BIG_BLOCK_SIZE;
        //echo "pos = $pos";
        for ($j = 0; $j < BIG_BLOCK_SIZE / 4; $j++) {
            $this->bigBlockChain[$index] = GetInt4d($this->data, $pos);
            $pos += 4;
            $index++;
        }
    }
    // readSmallBlockDepot();
    $pos = 0;
    $index = 0;
    $sbdBlock = $this->sbdStartBlock;
    $this->smallBlockChain = array();

    while ($sbdBlock != -2) {
        $pos = ($sbdBlock + 1) * BIG_BLOCK_SIZE;
        for ($j = 0; $j < BIG_BLOCK_SIZE / 4; $j++) {
            $this->smallBlockChain[$index] = GetInt4d($this->data, $pos);
            $pos += 4;
            $index++;
        }
        $sbdBlock = $this->bigBlockChain[$sbdBlock];
    }
    // readData(rootStartBlock)
    $block = $this->rootStartBlock;
    $pos = 0;
    $this->entry = $this->__readData($block);
    $this->__readPropertySets();
}

function __readData($bl) {
    $block = $bl;
    $pos = 0;
    $data = "";
    while ($block != -2) {
        $pos = ($block + 1) * BIG_BLOCK_SIZE;
        $data = $data.substr($this->data, $pos, BIG_BLOCK_SIZE);
        $block = $this->bigBlockChain[$block];
    }
    return $data;
}

function __readPropertySets(){
    $offset = 0;
    while ($offset < strlen($this->entry)) {

```

```

        $d = substr($this->entry, $offset, PROPERTY_STORAGE_BLOCK_SIZE);
        $nameSize = ord($d[SIZE_OF_NAME_POS]) | (ord($d[SIZE_OF_NAME_POS+1]) << 8);
        $type = ord($d[TYPE_POS]);
        $startBlock = GetInt4d($d, START_BLOCK_POS);
        $size = GetInt4d($d, SIZE_POS);
        $name = "";
        for ($i = 0; $i < $nameSize; $i++) {
            $name .= $d[$i];
        }
        $name = str_replace("\x00", "", $name);
        $this->props[] = array (
            'name' => $name,
            'type' => $type,
            'startBlock' => $startBlock,
            'size' => $size);
        if ((strtolower($name) == "workbook") || ( strtolower($name) == "book")) {
            $this->wrkbook = count($this->props) - 1;
        }
        if ($name == "Root Entry") {
            $this->rootentry = count($this->props) - 1;
        }
        $offset += PROPERTY_STORAGE_BLOCK_SIZE;
    }
}

function getWorkBook(){
    if ($this->props[$this->wrkbook]['size'] < SMALL_BLOCK_THRESHOLD){
        $rootdata = $this->__readData($this->props[$this->rootentry]['startBlock']);
        $streamData = "";
        $block = $this->props[$this->wrkbook]['startBlock'];
        $pos = 0;
        while ($block != -2) {
            $pos = $block * SMALL_BLOCK_SIZE;
            $streamData .= substr($rootdata, $pos, SMALL_BLOCK_SIZE);
            $block = $this->smallBlockChain[$block];
        }
        return $streamData;
    }else{
        $numBlocks = $this->props[$this->wrkbook]['size'] / BIG_BLOCK_SIZE;
        if ($this->props[$this->wrkbook]['size'] % BIG_BLOCK_SIZE != 0) {
            $numBlocks++;
        }

        if ($numBlocks == 0) return "";
        $streamData = "";
        $block = $this->props[$this->wrkbook]['startBlock'];
        $pos = 0;
        while ($block != -2) {
            $pos = ($block + 1) * BIG_BLOCK_SIZE;
            $streamData .= substr($this->data, $pos, BIG_BLOCK_SIZE);
            $block = $this->bigBlockChain[$block];
        }
        return $streamData;
    }
}

}

define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF8', 0x600);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF7', 0x500);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_WORKBOOKGLOBALS', 0x5);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_WORKSHEET', 0x10);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_BOF', 0x809);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_EOF', 0x0a);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_BOUNDSHEET', 0x85);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_DIMENSION', 0x200);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_ROW', 0x208);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_DBCELL', 0xd7);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_FILEPASS', 0x2f);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_NOTE', 0x1c);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_TXO', 0x1b6);

```

```

define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_RK',           0x7e);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_RK2',          0x27e);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_MULRK',        0xbd);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_MULBLANK',     0xbe);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_INDEX',        0x20b);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_SST',          0xfc);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_EXTSST',       0xff);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_CONTINUE',     0x3c);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_LABEL',        0x204);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_LABELSST',     0xfd);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_NUMBER',       0x203);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_NAME',         0x18);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_ARRAY',        0x221);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_STRING',       0x207);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_FORMULA',      0x406);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_FORMULA2',     0x6);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_FORMAT',       0x41e);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_XF',          0xe0);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_BOOLERR',      0x205);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_FONT',         0x0031);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_PALETTE',      0x0092);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_UNKNOWN',      0xffff);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_NINETEENFOUR', 0x22);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_MERGEDCELLS', 0xE5);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_UTCOFFSETDAYS',     25569);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_UTCOFFSETDAYS1904', 24107);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_MSINADAY',          86400);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_HYPER',        0x01b8);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_COLINFO',      0x7d);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_DEFCOLWIDTH', 0x55);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_STANDARDWIDTH', 0x99);
define('SPREADSHEET_EXCEL_READER_DEF_NUM_FORMAT',    "%s");
/*
 * Main Class
 */
class Spreadsheet_Excel_Reader {
    // MK: Added to make data retrieval easier
    var $colnames = array();
    var $colindexes = array();
    var $standardColWidth = 0;
    var $defaultColWidth = 0;

    function myHex($d) {
        if ($d < 16) return "0" . dechex($d);
        return dechex($d);
    }

    function dumpHexData($data, $pos, $length) {
        $info = "";
        for ($i = 0; $i <= $length; $i++) {
            $info .= ($i==0?"":" ") . $this->myHex(ord($data[$pos + $i])) . (ord($data[$pos + $i])>31? " [" . $data[$pos
+ $i] . "]" : "");
        }
        return $info;
    }

    function getCol($col) {
        if (is_string($col)) {
            $col = strtolower($col);
            if (array_key_exists($col,$this->colnames)) {
                $col = $this->colnames[$col];
            }
        }
        return $col;
    }

    // PUBLIC API FUNCTIONS
    // -----
    function val($row,$col,$sheet=0) {
        $col = $this->getCol($col);
        if (array_key_exists($row,$this->sheets[$sheet]['cells']) && array_key_exists($col,$this->sheets[$sheet]['cells'][$row])) {
            return $this->sheets[$sheet]['cells'][$row][$col];
        }
    }

```

```

        return "";
    }
    function value($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->val($row,$col,$sheet);
    }
    function info($row,$col,$type="", $sheet=0) {
        $col = $this->getCol($col);
        if (array_key_exists('cellsInfo',$this->sheets[$sheet])
            && array_key_exists($row,$this->sheets[$sheet]['cellsInfo'])
            && array_key_exists($col,$this->sheets[$sheet]['cellsInfo'][$row])
            && array_key_exists($type,$this->sheets[$sheet]['cellsInfo'][$row][$col])) {
            return $this->sheets[$sheet]['cellsInfo'][$row][$col][$type];
        }
        return "";
    }
    function type($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->info($row,$col,'type',$sheet);
    }
    function raw($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->info($row,$col,'raw',$sheet);
    }
    function rowspan($row,$col,$sheet=0) {
        $val = $this->info($row,$col,'rowspan',$sheet);
        if ($val=="") { return 1; }
        return $val;
    }
    function colspan($row,$col,$sheet=0) {
        $val = $this->info($row,$col,'colspan',$sheet);
        if ($val=="") { return 1; }
        return $val;
    }
    function hyperlink($row,$col,$sheet=0) {
        $link = $this->sheets[$sheet]['cellsInfo'][$row][$col]['hyperlink'];
        if ($link) {
            return $link['link'];
        }
        return "";
    }
    function rowcount($sheet=0) {
        return $this->sheets[$sheet]['numRows'];
    }
    function colcount($sheet=0) {
        return $this->sheets[$sheet]['numCols'];
    }
    function colwidth($col,$sheet=0) {
        // Col width is actually the width of the number 0. So we have to estimate and come close
        return $this->colInfo[$sheet][$col]['width']/9142*200;
    }
    function colhidden($col,$sheet=0) {
        return !$this->colInfo[$sheet][$col]['hidden'];
    }
    function rowheight($row,$sheet=0) {
        return $this->rowInfo[$sheet][$row]['height'];
    }
    function rowhidden($row,$sheet=0) {
        return !$this->rowInfo[$sheet][$row]['hidden'];
    }

    // GET THE CSS FOR FORMATTING
    // =====
    function style($row,$col,$sheet=0,$properties="") {
        $css = "";
        $font=$this->font($row,$col,$sheet);
        if ($font!="") {
            $css .= "font-family:$font;";
        }
        $align=$this->align($row,$col,$sheet);
        if ($align!="") {
            $css .= "text-align:$align;";
        }
        $height=$this->height($row,$col,$sheet);
    }

```

```

        if ($height!="") {
            $css .= "font-size:$height"."px;";
        }
        $bgcolor=$this->bgColor($row,$col,$sheet);
        if ($bgcolor!="") {
            $bgcolor = $this->colors[$bgcolor];
            $css .= "background-color:$bgcolor;";
        }
        $color=$this->color($row,$col,$sheet);
        if ($color!="") {
            $css .= "color:$color;";
        }
        $bold=$this->bold($row,$col,$sheet);
        if ($bold) {
            $css .= "font-weight:bold;";
        }
        $italic=$this->italic($row,$col,$sheet);
        if ($italic) {
            $css .= "font-style:italic;";
        }
        $underline=$this->underline($row,$col,$sheet);
        if ($underline) {
            $css .= "text-decoration:underline;";
        }
        // Borders
        $bLeft = $this->borderLeft($row,$col,$sheet);
        $bRight = $this->borderRight($row,$col,$sheet);
        $bTop = $this->borderTop($row,$col,$sheet);
        $bBottom = $this->borderBottom($row,$col,$sheet);
        $bLeftCol = $this->borderLeftColor($row,$col,$sheet);
        $bRightCol = $this->borderRightColor($row,$col,$sheet);
        $bTopCol = $this->borderTopColor($row,$col,$sheet);
        $bBottomCol = $this->borderBottomColor($row,$col,$sheet);
        // Try to output the minimal required style
        if ($bLeft!="" && $bLeft==$bRight && $bRight==$bTop && $bTop==$bBottom) {
            $css .= "border:" . $this->lineStylesCss[$bLeft] . ";";
        }
        else {
            if ($bLeft!="") { $css .= "border-left:" . $this->lineStylesCss[$bLeft] . ";"; }
            if ($bRight!="") { $css .= "border-right:" . $this->lineStylesCss[$bRight] . ";"; }
            if ($bTop!="") { $css .= "border-top:" . $this->lineStylesCss[$bTop] . ";"; }
            if ($bBottom!="") { $css .= "border-bottom:" . $this->lineStylesCss[$bBottom] . ";"; }
        }
        // Only output border colors if there is an actual border specified
        if ($bLeft!="" && $bLeftCol!="") { $css .= "border-left-color:" . $bLeftCol . ";"; }
        if ($bRight!="" && $bRightCol!="") { $css .= "border-right-color:" . $bRightCol . ";"; }
        if ($bTop!="" && $bTopCol!="") { $css .= "border-top-color:" . $bTopCol . ";"; }
        if ($bBottom!="" && $bBottomCol!="") { $css .= "border-bottom-color:" . $bBottomCol . ";"; }

        return $css;
    }
    // FORMAT PROPERTIES
    // =====
    function format($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->info($row,$col,'format',$sheet);
    }
    function formatIndex($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->info($row,$col,'formatIndex',$sheet);
    }
    function formatColor($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->info($row,$col,'formatColor',$sheet);
    }
    // CELL (XF) PROPERTIES
    // =====
    function xfRecord($row,$col,$sheet=0) {
        $xfIndex = $this->info($row,$col,'xfIndex',$sheet);
        if ($xfIndex!="") {
            return $this->xfRecords[$xfIndex];
        }
        return null;
    }
}

```



```

function xfProperty($row,$col,$sheet,$prop) {
    $xfRecord = $this->xfRecord($row,$col,$sheet);
    if ($xfRecord!=null) {
        return $xfRecord[$prop];
    }
    return "";
}
function align($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->xfProperty($row,$col,$sheet,'align');
}
function bgColor($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->xfProperty($row,$col,$sheet,'bgColor');
}
function borderLeft($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->xfProperty($row,$col,$sheet,'borderLeft');
}
function borderRight($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->xfProperty($row,$col,$sheet,'borderRight');
}
function borderTop($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->xfProperty($row,$col,$sheet,'borderTop');
}
function borderBottom($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->xfProperty($row,$col,$sheet,'borderBottom');
}
function borderLeftColor($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->colors[$this->xfProperty($row,$col,$sheet,'borderLeftColor')];
}
function borderRightColor($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->colors[$this->xfProperty($row,$col,$sheet,'borderRightColor')];
}
function borderTopColor($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->colors[$this->xfProperty($row,$col,$sheet,'borderTopColor')];
}
function borderBottomColor($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->colors[$this->xfProperty($row,$col,$sheet,'borderBottomColor')];
}
}
// FONT PROPERTIES
// =====
function fontRecord($row,$col,$sheet=0) {
    $xfRecord = $this->xfRecord($row,$col,$sheet);
    if ($xfRecord!=null) {
        $font = $xfRecord['fontIndex'];
        if ($font!=null) {
            return $this->fontRecords[$font];
        }
    }
    return null;
}
function fontProperty($row,$col,$sheet=0,$prop) {
    $font = $this->fontRecord($row,$col,$sheet);
    if ($font!=null) {
        return $font[$prop];
    }
    return false;
}
function fontIndex($row,$col,$sheet=0) {
    return $this->xfProperty($row,$col,$sheet,'fontIndex');
}
function color($row,$col,$sheet=0) {
    $formatColor = $this->formatColor($row,$col,$sheet);
    if ($formatColor!="") {
        return $formatColor;
    }
    $ci = $this->fontProperty($row,$col,$sheet,'color');
    return $this->rawColor($ci);
}
function rawColor($ci) {
    if (($ci <> 0x7FFF) && ($ci <> "")) {
        return $this->colors[$ci];
    }
}

```

```

        return "";
    }
    function bold($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->fontProperty($row,$col,$sheet,'bold');
    }
    function italic($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->fontProperty($row,$col,$sheet,'italic');
    }
    function underline($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->fontProperty($row,$col,$sheet,'under');
    }
    function height($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->fontProperty($row,$col,$sheet,'height');
    }
    function font($row,$col,$sheet=0) {
        return $this->fontProperty($row,$col,$sheet,'font');
    }
    // DUMP AN HTML TABLE OF THE ENTIRE XLS DATA
    // =====
    function dump($row_numbers=false,$col_letters=false,$sheet=0,$table_class='excel') {
        $out = "<table class=\"\$table_class\" cellspacing=0>";
        if ($col_letters) {
            $out .= "<thead>\n<tr>";
            if ($row_numbers) {
                $out .= "\n\t\t<th>&nbsp;</th>";
            }
            for($i=1;$i<=$this->colcount($sheet);$i++) {
                $style = "width:" . ($this->colwidth($i,$sheet)*1) . "px;";
                if ($this->colhidden($i,$sheet)) {
                    $style .= "display:none;";
                }
                $out .= "\n\t\t<th style=\"\$style\">" . strtoupper($this->colindexes[$i]) . "</th>";
            }
            $out .= "</tr></thead>\n";
        }
        $out .= "<tbody>\n";
        for($row=1;$row<=$this->rowcount($sheet);$row++) {
            $rowheight = $this->rowheight($row,$sheet);
            $style = "height:" . ($rowheight*(4/3)) . "px;";
            if ($this->rowhidden($row,$sheet)) {
                $style .= "display:none;";
            }
            $out .= "\n\t<tr style=\"\$style\">";
            if ($row_numbers) {
                $out .= "\n\t\t<th>$row</th>";
            }
            for($col=1;$col<=$this->colcount($sheet);$col++) {
                // Account for Rowspans/Colspans
                $rowspan = $this->rowspan($row,$col,$sheet);
                $colspan = $this->colspan($row,$col,$sheet);
                for($i=0;$i<$rowspan;$i++) {
                    for($j=0;$j<$colspan;$j++) {
                        if ($i>0 || $j>0) {
                            $this->
>sheets[$sheet]['cellsInfo'][$row+$i][$col+$j]['dontprint']=1;
                        }
                    }
                }
            }
            if(!$this->sheets[$sheet]['cellsInfo'][$row][$col]['dontprint']) {
                $style = $this->style($row,$col,$sheet);
                if ($this->colhidden($col,$sheet)) {
                    $style .= "display:none;";
                }
                $out .= "\n\t\t<td style=\"\$style\" " . ($colspan > 1 ? " colspan=$colspan":"") .
($rowspan > 1 ? " rowspan=$rowspan":"") . ">";
                $val = $this->val($row,$col,$sheet);
                if ($val=="") { $val="&nbsp;"; }
                else {
                    $val = htmlentities($val);
                    $link = $this->hyperlink($row,$col,$sheet);
                    if ($link!="") {

```

```

        $val = "<a href=\"\$link\">$val</a>";
    }
}
$out .= "<nobr>".nl2br($val)."</nobr>";
$out .= "</td>";
    }
    $out .= "</tr>\n";
}
$out .= "</tbody></table>";
return $out;
}
// -----
// END PUBLIC API
var $boundsheets = array();
var $formatRecords = array();
var $fontRecords = array();
var $xfRecords = array();
var $colInfo = array();
var $rowInfo = array();
var $sst = array();
var $sheets = array();
var $data;
var $_ole;
var $_defaultEncoding = "UTF-8";
var $_defaultFormat = SPREADSHEET_EXCEL_READER_DEF_NUM_FORMAT;
var $_columnsFormat = array();
var $_rowoffset = 1;
var $_coloffset = 1;
/**
 * List of default date formats used by Excel
 */
var $dateFormats = array (
    0xe => "m/d/Y",
    0xf => "M-d-Y",
    0x10 => "d-M",
    0x11 => "M-Y",
    0x12 => "h:i a",
    0x13 => "h:i:s a",
    0x14 => "H:i",
    0x15 => "H:i:s",
    0x16 => "d/m/Y H:i",
    0x2d => "i:s",
    0x2e => "H:i:s",
    0x2f => "i:s.S"
);
/**
 * Default number formats used by Excel
 */
var $numberFormats = array(
    0x1 => "0",
    0x2 => "0.00",
    0x3 => "#,##0",
    0x4 => "#,##0.00",
    0x5 => "\$#,##0;(\$#,##0)",
    0x6 => "\$#,##0;[Red](\$#,##0)",
    0x7 => "\$#,##0.00;(\$#,##0.00)",
    0x8 => "\$#,##0.00;[Red](\$#,##0.00)",
    0x9 => "0%",
    0xa => "0.00%",
    0xb => "0.00E+00",
    0x25 => "#,##0;(#,##0)",
    0x26 => "#,##0;[Red](#,##0)",
    0x27 => "#,##0.00;(#,##0.00)",
    0x28 => "#,##0.00;[Red](#,##0.00)",
    0x29 => "#,##0;(#,##0)", // Not exactly
    0x2a => "\$#,##0;(\$#,##0)", // Not exactly
    0x2b => "#,##0.00;(#,##0.00)", // Not exactly
    0x2c => "\$#,##0.00;(\$#,##0.00)", // Not exactly
    0x30 => "##0.0E+0"
);

```

```
var $colors = Array(  
    0x00 => "#000000",  
    0x01 => "#FFFFFF",  
    0x02 => "#FF0000",  
    0x03 => "#00FF00",  
    0x04 => "#0000FF",  
    0x05 => "#FFFF00",  
    0x06 => "#FF00FF",  
    0x07 => "#00FFFF",  
    0x08 => "#000000",  
    0x09 => "#FFFFFF",  
    0x0A => "#FF0000",  
    0x0B => "#00FF00",  
    0x0C => "#0000FF",  
    0x0D => "#FFFF00",  
    0x0E => "#FF00FF",  
    0x0F => "#00FFFF",  
    0x10 => "#800000",  
    0x11 => "#008000",  
    0x12 => "#000080",  
    0x13 => "#808000",  
    0x14 => "#800080",  
    0x15 => "#008080",  
    0x16 => "#C0C0C0",  
    0x17 => "#808080",  
    0x18 => "#9999FF",  
    0x19 => "#993366",  
    0x1A => "#FFFFCC",  
    0x1B => "#CCFFFF",  
    0x1C => "#660066",  
    0x1D => "#FF8080",  
    0x1E => "#0066CC",  
    0x1F => "#CCCCFF",  
    0x20 => "#000080",  
    0x21 => "#FF00FF",  
    0x22 => "#FFFF00",  
    0x23 => "#00FFFF",  
    0x24 => "#800080",  
    0x25 => "#800000",  
    0x26 => "#008080",  
    0x27 => "#0000FF",  
    0x28 => "#00CCFF",  
    0x29 => "#CCFFFF",  
    0x2A => "#CCFFCC",  
    0x2B => "#FFFF99",  
    0x2C => "#99CCFF",  
    0x2D => "#FF99CC",  
    0x2E => "#CC99FF",  
    0x2F => "#FFCC99",  
    0x30 => "#3366FF",  
    0x31 => "#33CCCC",  
    0x32 => "#99CC00",  
    0x33 => "#FFCC00",  
    0x34 => "#FF9900",  
    0x35 => "#FF6600",  
    0x36 => "#666699",  
    0x37 => "#969696",  
    0x38 => "#003366",  
    0x39 => "#339966",  
    0x3A => "#003300",  
    0x3B => "#333300",  
    0x3C => "#993300",  
    0x3D => "#993366",  
    0x3E => "#333399",  
    0x3F => "#333333",  
    0x40 => "#000000",  
    0x41 => "#FFFFFF",  
    0x43 => "#000000",  
    0x4D => "#000000",  
    0x4E => "#FFFFFF",  
    0x4F => "#000000",  
)
```

```

0x50 => "#FFFFFF",
0x51 => "#000000",
0x7FFF => "#000000"
);

```

```

var $lineStyles = array(
    0x00 => "",
    0x01 => "Thin",
    0x02 => "Medium",
    0x03 => "Dashed",
    0x04 => "Dotted",
    0x05 => "Thick",
    0x06 => "Double",
    0x07 => "Hair",
    0x08 => "Medium dashed",
    0x09 => "Thin dash-dotted",
    0x0A => "Medium dash-dotted",
    0x0B => "Thin dash-dot-dotted",
    0x0C => "Medium dash-dot-dotted",
    0x0D => "Slanted medium dash-dotted"
);

```

```

var $lineStylesCss = array(
    "Thin" => "1px solid",
    "Medium" => "2px solid",
    "Dashed" => "1px dashed",
    "Dotted" => "1px dotted",
    "Thick" => "3px solid",
    "Double" => "double",
    "Hair" => "1px solid",
    "Medium dashed" => "2px dashed",
    "Thin dash-dotted" => "1px dashed",
    "Medium dash-dotted" => "2px dashed",
    "Thin dash-dot-dotted" => "1px dashed",
    "Medium dash-dot-dotted" => "2px dashed",
    "Slanted medium dash-dotted" => "2px dashed"
);

```

```

function read16bitstring($data, $start) {
    $len = 0;
    while (ord($data[$start + $len]) + ord($data[$start + $len + 1]) > 0) $len++;
    return substr($data, $start, $len);
}

```

// ADDED by Matt Kruse for better formatting

```

function _format_value($format,$num,$f) {
    // 49==TEXT format
    // http://code.google.com/p/php-excel-reader/issues/detail?id=7
    if ( (!$f && $format=="%s") || ($f==49) || ($format=="GENERAL") ) {
        return array("string"=>$num, 'formatColor'=>null);
    }
    // Custom pattern can be POSITIVE;NEGATIVE;ZERO
    // The "text" option as 4th parameter is not handled
    $parts = split(";", $format);
    $pattern = $parts[0];
    // Negative pattern
    if (count($parts)>2 && $num==0) {
        $pattern = $parts[2];
    }
    // Zero pattern
    if (count($parts)>1 && $num<0) {
        $pattern = $parts[1];
        $num = abs($num);
    }
    $color = "";
    $matches = array();
    $color_regex = "/^\\[(BLACK|BLUE|CYAN|GREEN|MAGENTA|RED|WHITE|YELLOW)\\]/i";
    if (preg_match($color_regex,$pattern,$matches)) {
        $color = strtolower($matches[1]);
        $pattern = preg_replace($color_regex,"",$pattern);
    }
    // In Excel formats, "_" is used to add spacing, which we can't do in HTML
    $pattern = preg_replace("/_/", " ", $pattern);
}

```

```

// Some non-number characters are escaped with \, which we don't need
$pattern = preg_replace("/\\V", "", $pattern);

// Some non-number strings are quoted, so we'll get rid of the quotes
$pattern = preg_replace("/\"/", "", $pattern);

// TEMPORARY - Convert # to 0
$pattern = preg_replace("/\#/","0",$pattern);
// Find out if we need comma formatting
$has_commas = preg_match("/,/",$pattern);
if ($has_commas) {
    $pattern = preg_replace("/,/","",$pattern);
}
// Handle Percentages
if (preg_match("/\d(\%)([^\%]|$)/",$pattern,$matches)) {
    $num = $num * 100;
    $pattern = preg_replace("/(\d)(\%)([^\%]|$)/","$1%$3",$pattern);
}
// Handle the number itself
$number_regex = "/(\d+)(\.\?)(\d*)/";
if (preg_match($number_regex,$pattern,$matches)) {
    $left = $matches[1];
    $dec = $matches[2];
    $right = $matches[3];
    if ($has_commas) {
        $formatted = number_format($num,strlen($right));
    }
    else {
        $sprintf_pattern = "%1.".strlen($right)."f";
        $formatted = sprintf($sprintf_pattern, $num);
    }
    $pattern = preg_replace($number_regex, $formatted, $pattern);
}

return array(
    'string'=>$pattern,
    'formatColor'=>$color
);
}
/**
 * Constructor
 *
 * Some basic initialisation
 */
function Spreadsheet_Excel_Reader($file="",$store_extended_info=true,$outputEncoding="") {
    $this->_ole =& new OLERead();
    $this->setUTFEncoder('iconv');
    if ($outputEncoding != "") {
        $this->setOutputEncoding($outputEncoding);
    }
    for ($i=1; $i<245; $i++) {
        $name = strtolower(((($i-1)/26>=1)?chr(($i-1)/26+64):"") . chr(($i-1)%26+65));
        $this->colnames[$name] = $i;
        $this->colindexes[$i] = $name;
    }
    $this->store_extended_info = $store_extended_info;
    if ($file!="") {
        $this->read($file);
    }
}
/**
 * Set the encoding method
 */
function setOutputEncoding($encoding) {
    $this->_defaultEncoding = $encoding;
}
/**
 * $encoder = 'iconv' or 'mb'
 * set iconv if you would like use 'iconv' for encode UTF-16LE to your encoding
 * set mb if you would like use 'mb_convert_encoding' for encode UTF-16LE to your encoding
 */

```

```

function setUTFEncoder($encoder = 'iconv') {
    $this->_encoderFunction = "";
    if ($encoder == 'iconv') {
        $this->_encoderFunction = function_exists('iconv') ? 'iconv' : "";
    } elseif ($encoder == 'mb') {
        $this->_encoderFunction = function_exists('mb_convert_encoding') ? 'mb_convert_encoding' : "";
    }
}

function setRowColOffset($iOffset) {
    $this->_rowoffset = $iOffset;
    $this->_coloffset = $iOffset;
}

/**
 * Set the default number format
 */
function setDefaultFormat($sFormat) {
    $this->_defaultFormat = $sFormat;
}

/**
 * Force a column to use a certain format
 */
function setColumnFormat($column, $sFormat) {
    $this->_columnsFormat[$column] = $sFormat;
}

/**
 * Read the spreadsheet file using OLE, then parse
 */
function read($sFileName) {
    $res = $this->_ole->read($sFileName);

    // oops, something goes wrong (Darko Miljanovic)
    if($res === false) {
        // check error code
        if($this->_ole->error == 1) {
            // bad file
            die('The filename ' . $sFileName . ' is not readable');
        }
        // check other error codes here (eg bad fileformat, etc...)
    }
    $this->data = $this->_ole->getWorkBook();
    $this->_parse();
}

/**
 * Parse a workbook
 *
 * @access private
 * @return bool
 */
function _parse() {
    $pos = 0;
    $data = $this->data;

    $code = v($data,$pos);
    $length = v($data,$pos+2);
    $version = v($data,$pos+4);
    $substreamType = v($data,$pos+6);

    $this->version = $version;

    if (($version != SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF8) &&
        ($version != SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF7)) {
        return false;
    }

    if ($substreamType != SPREADSHEET_EXCEL_READER_WORKBOOKGLOBALS){
        return false;
    }

    $pos += $length + 4;
    $code = v($data,$pos);
    $length = v($data,$pos+2);
    while ($code != SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_EOF) {

```

```

switch ($code) {
    case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_SST:
        $spos = $pos + 4;
        $limitpos = $spos + $length;
        $uniqueStrings = $this->GetInt4d($data, $spos+4);
        $spos += 8;
        for ($i = 0; $i < $uniqueStrings; $i++) {
            // Read in the number of characters
            if ($spos == $limitpos) {
                $opcode = v($data, $spos);
                $conlength = v($data, $spos+2);
                if ($opcode != 0x3c) {
                    return -1;
                }
                $spos += 4;
                $limitpos = $spos + $conlength;
            }
            $numChars = ord($data[$spos]) | (ord($data[$spos+1]) << 8);
            $spos += 2;
            $optionFlags = ord($data[$spos]);
            $spos++;
            $asciiEncoding = (($optionFlags & 0x01) == 0) ;
            $extendedString = ( ($optionFlags & 0x04) != 0);
            // See if string contains formatting information
            $richString = ( ($optionFlags & 0x08) != 0);

            if ($richString) {
                // Read in the crun
                $formattingRuns = v($data, $spos);
                $spos += 2;
            }
            if ($extendedString) {
                // Read in cchExtRst
                $extendedRunLength = $this->GetInt4d($data, $spos);
                $spos += 4;
            }
            $len = ($asciiEncoding)? $numChars : $numChars*2;
            if ($spos + $len < $limitpos) {
                $retstr = substr($data, $spos, $len);
                $spos += $len;
            }
            else{
                // found continue
                $retstr = substr($data, $spos, $limitpos - $spos);
                $bytesRead = $limitpos - $spos;
                $charsLeft = $numChars - (($asciiEncoding) ? $bytesRead :
($bytesRead / 2));

                $spos = $limitpos;

                while ($charsLeft > 0){
                    $opcode = v($data, $spos);
                    $conlength = v($data, $spos+2);
                    if ($opcode != 0x3c) {
                        return -1;
                    }
                    $spos += 4;
                    $limitpos = $spos + $conlength;
                    $option = ord($data[$spos]);
                    $spos += 1;
                    if ($asciiEncoding && ($option == 0)) {
                        $len = min($charsLeft, $limitpos -
$spos); // min($charsLeft, $conlength);

                        $retstr .= substr($data, $spos, $len);
                        $charsLeft -= $len;
                        $asciiEncoding = true;
                    }
                    elseif (!$asciiEncoding && ($option != 0)) {
                        $len = min($charsLeft * 2, $limitpos -
$spos); // min($charsLeft, $conlength);

                        $retstr .= substr($data, $spos, $len);
                        $charsLeft -= $len/2;

```



Unicode, but after the

ASCII encoding

\$spos); // min(\$charsLeft, \$conlength);

\$j].chr(0);

\$spos); // min(\$charsLeft, \$conlength);

```

        $asciiEncoding = false;
    }
    elseif (!$asciiEncoding && ($option == 0)) {
        // Bummer - the string starts off as

        // continuation it is in straightforward

        $len = min($charsLeft, $limitpos -

        for ($j = 0; $j < $len; $j++) {
            $retstr .= $data[$spos +

        }
        $charsLeft -= $len;
        $asciiEncoding = false;
    }
    else{
        $newstr = "";
        for ($j = 0; $j < strlen($retstr); $j++) {
            $newstr = $retstr[$j].chr(0);
        }
        $retstr = $newstr;
        $len = min($charsLeft * 2, $limitpos -

        $retstr .= substr($data, $spos, $len);
        $charsLeft -= $len/2;
        $asciiEncoding = false;
    }
    $spos += $len;
}

}
$retstr = ($asciiEncoding) ? $retstr : $this->_encodeUTF16($retstr);

if ($richString){
    $spos += 4 * $formattingRuns;
}
// For extended strings, skip over the extended string data
if ($extendedString) {
    $spos += $extendedRunLength;
}
$this->sst[]=$retstr;
}
break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_FILEPASS:
    return false;
break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_NAME:
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_FORMAT:
    $indexCode = v($data,$pos+4);
    if ($version == SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF8) {
        $numchars = v($data,$pos+6);
        if (ord($data[$pos+8]) == 0){
            $formatString = substr($data, $pos+9, $numchars);
        } else {
            $formatString = substr($data, $pos+9, $numchars*2);
        }
    } else {
        $numchars = ord($data[$pos+6]);
        $formatString = substr($data, $pos+7, $numchars*2);
    }
    $this->formatRecords[$indexCode] = $formatString;
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_FONT:
    $height = v($data,$pos+4);
    $option = v($data,$pos+6);
    $color = v($data,$pos+8);
    $weight = v($data,$pos+10);
    $under = ord($data[$pos+14]);
    $font = "";
    // Font name
```

```

$numchars = ord($data[$pos+18]);
if ((ord($data[$pos+19]) & 1) == 0){
    $font = substr($data, $pos+20, $numchars);
} else {
    $font = substr($data, $pos+20, $numchars*2);
    $font = $this->_encodeUTF16($font);
}
$this->fontRecords[] = array(
    'height' => $height / 20,
    'italic' => !!( $option & 2),
    'color' => $color,
    'under' => !($under==0),
    'bold' => ($weight==700),
    'font' => $font,
    'raw' => $this->dumpHexData($data, $pos+3,

$length)
    );

break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_PALETTE:
    $colors = ord($data[$pos+4]) | ord($data[$pos+5]) << 8;
    for ($coli = 0; $coli < $colors; $coli++) {
        $colOff = $pos + 2 + ($coli * 4);
        $colr = ord($data[$colOff]);
        $colg = ord($data[$colOff+1]);
        $colb = ord($data[$colOff+2]);
        $this->colors[0x07 + $coli] = '#' . $this->myhex($colr) . $this->myhex($colg) . $this->myhex($colb);
    }
break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_XF:
    $fontIndexCode = (ord($data[$pos+4]) | ord($data[$pos+5]) << 8) - 1;
    $fontIndexCode = max(0, $fontIndexCode);
    $indexCode = ord($data[$pos+6]) | ord($data[$pos+7]) << 8;
    $alignbit = ord($data[$pos+10]) & 3;
    $bgi = (ord($data[$pos+22]) | ord($data[$pos+23]) << 8) & 0x3FFF;
    $bgcolor = ($bgi & 0x7F);
    $bgcolor = ($bgi & 0x3f80) >> 7;
    $align = "";
    if ($alignbit==3) { $align="right"; }
    if ($alignbit==2) { $align="center"; }

    $fillPattern = (ord($data[$pos+21]) & 0xFC) >> 2;
    if ($fillPattern == 0) {
        $bgcolor = "";
    }
    $xf = array();
    $xf['formatIndex'] = $indexCode;
    $xf['align'] = $align;
    $xf['fontIndex'] = $fontIndexCode;
    $xf['bgColor'] = $bgcolor;
    $xf['fillPattern'] = $fillPattern;
    $border = ord($data[$pos+14]) | (ord($data[$pos+15]) << 8) |
(ord($data[$pos+16]) << 16) | (ord($data[$pos+17]) << 24);

    $xf['borderLeft'] = $this->lineStyles[(($border & 0xF)];
    $xf['borderRight'] = $this->lineStyles[(($border & 0xF0) >> 4];
    $xf['borderTop'] = $this->lineStyles[(($border & 0xF00) >> 8];
    $xf['borderBottom'] = $this->lineStyles[(($border & 0xF000) >> 12];

    $xf['borderLeftColor'] = ($border & 0x7F0000) >> 16;
    $xf['borderRightColor'] = ($border & 0x3F800000) >> 23;
    $border = (ord($data[$pos+18]) | ord($data[$pos+19]) << 8);

    $xf['borderTopColor'] = ($border & 0x7F);
    $xf['borderBottomColor'] = ($border & 0x3F80) >> 7;

    if (array_key_exists($indexCode, $this->dateFormats)) {
        $xf['type'] = 'date';
        $xf['format'] = $this->dateFormats[$indexCode];
        if ($align=="") { $xf['align'] = 'right'; }
    }elseif (array_key_exists($indexCode, $this->numberFormats)) {
        $xf['type'] = 'number';
    }

```

```

        $xf['format'] = $this->numberFormats[$indexCode];
        if ($align=="") { $xf['align'] = 'right'; }
    }else{
        $isdate = FALSE;
        $formatstr = "";
        if ($indexCode > 0){
            if (isset($this->formatRecords[$indexCode]))
                $formatstr = $this->formatRecords[$indexCode];

            if ($formatstr!="") {
                $tmp = preg_replace("/\s\\AMP/i", $tmp) == 0) { // found day and time format

                $isdate = TRUE;
                $formatstr = $tmp;
                $formatstr = preg_replace(array('AM/PM','mmmm','mmm'), array('a','F','M'), $formatstr);
                // m/mm are used for both minutes and months - oh SNAP!
                // This mess tries to fix for that.
                // 'm' == minutes only if following h/hh or preceding s/ss
                $formatstr = preg_replace("/(h:?)mm?/", "$1i", $formatstr);
                $formatstr = preg_replace("/mm?(?:s)?/", "i$1", $formatstr);
                // A single 'm' = n in PHP
                $formatstr = preg_replace("/(^|[^m])m([^\$]|$)/", '$1n$2', $formatstr);
                $formatstr = preg_replace("/(^|[^m])m([^\$]|$)/", '$1n$2', $formatstr);
                // else it's months
                $formatstr = str_replace('mm', 'm', $formatstr);
                // Convert single 'd' to 'j'
                $formatstr = preg_replace("/(^|^[^d])d([^\$]|$)/", '$1j$2', $formatstr);
                $formatstr = str_replace(array('dddd','ddd','dd','yyyy','yy','hh','h'), array('l','D','d','Y','y','H','g'), $formatstr);
                $formatstr = preg_replace("/ss?/", 's', $formatstr);
            }
        }
    }
    if ($isdate){
        $xf['type'] = 'date';
        $xf['format'] = $formatstr;
        if ($align=="") { $xf['align'] = 'right'; }
    }else{
        // If the format string has a 0 or # in it, we'll assume it's a number
        if (preg_match("/[0#]/", $formatstr)) {
            $xf['type'] = 'number';
            if ($align=="") { $xf['align']='right'; }
        } else {
            $xf['type'] = 'other';
        }
        $xf['format'] = $formatstr;
        $xf['code'] = $indexCode;
    }
}
$this->xfRecords[] = $xf;
break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_NINETEENFOUR:
    $this->nineteenFour = (ord($data[$pos+4]) == 1);
    break;

```

```

        case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_BOUNDSHEET:
            $rec_offset = $this->_GetInt4d($data, $pos+4);
            $rec_typeFlag = ord($data[$pos+8]);
            $rec_visibilityFlag = ord($data[$pos+9]);
            $rec_length = ord($data[$pos+10]);

            if ($version == SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF8){
                $chartype = ord($data[$pos+11]);
                if ($chartype == 0){
                    $rec_name = substr($data, $pos+12,
$rec_length);

                } else {
                    $rec_name = $this->_encodeUTF16(substr($data, $pos+12, $rec_length*2));
                }
            }elseif ($version == SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF7){
                $rec_name = substr($data, $pos+11,
$rec_length);
            }
            $this->boundsheets[] = array('name'=>$rec_name,'offset'=>$rec_offset);
            break;

        }

        $pos += $length + 4;
        $code = ord($data[$pos]) | ord($data[$pos+1])<<8;
        $length = ord($data[$pos+2]) | ord($data[$pos+3])<<8;
    }

    foreach ($this->boundsheets as $key=>$val){
        $this->sn = $key;
        $this->_parsesheet($val['offset']);
    }
    return true;
}

/**
 * Parse a worksheet
 */
function _parsesheet($spos) {
    $cont = true;
    $data = $this->data;
    // read BOF
    $code = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
    $length = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3])<<8;

    $version = ord($data[$spos + 4]) | ord($data[$spos + 5])<<8;
    $substreamType = ord($data[$spos + 6]) | ord($data[$spos + 7])<<8;

    if (($version != SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF8) && ($version != SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF7)) {
        return -1;
    }

    if ($substreamType != SPREADSHEET_EXCEL_READER_WORKSHEET){
        return -2;
    }
    $spos += $length + 4;
    while($cont) {
        $lowcode = ord($data[$spos]);
        if ($lowcode == SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_EOF) break;
        $code = $lowcode | ord($data[$spos+1])<<8;
        $length = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3])<<8;
        $spos += 4;
        $this->sheets[$this->sn]['maxrow'] = $this->_rowoffset - 1;
        $this->sheets[$this->sn]['maxcol'] = $this->_coloffset - 1;
        unset($this->rectype);
        switch ($code) {
            case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_DIMENSION:
                if (!isset($this->numRows)) {
                    if (($length == 10) || ($version ==
SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF7)){

```

```

ord($data[$spos+3]) << 8;
ord($data[$spos+7]) << 8;

ord($data[$spos+5]) << 8;
ord($data[$spos+11]) << 8;

$this->sheets[$this->sn]['numRows'] = ord($data[$spos+2]) |
$this->sheets[$this->sn]['numCols'] = ord($data[$spos+6]) |
} else {
$this->sheets[$this->sn]['numRows'] = ord($data[$spos+4]) |
$this->sheets[$this->sn]['numCols'] = ord($data[$spos+10]) |
}
}
break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_MERGEDCELLS:
$cellRanges = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
for ($i = 0; $i < $cellRanges; $i++) {
$fr = ord($data[$spos + 8*$i + 2]) | ord($data[$spos + 8*$i + 3])<<8;
$lr = ord($data[$spos + 8*$i + 4]) | ord($data[$spos + 8*$i + 5])<<8;
$fc = ord($data[$spos + 8*$i + 6]) | ord($data[$spos + 8*$i + 7])<<8;
$lc = ord($data[$spos + 8*$i + 8]) | ord($data[$spos + 8*$i + 9])<<8;
if ($lr - $fr > 0) {
$this->sheets[$this->sn]['cellsInfo'][$fr+1][$fc+1]['rowspan']
= $lr - $fr + 1;
}
if ($lc - $fc > 0) {
$this->sheets[$this->sn]['cellsInfo'][$fr+1][$fc+1]['colspan'] =
$lc - $fc + 1;
}
}
break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_RK:
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_RK2:
$row = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
$column = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3])<<8;
$rknum = $this->_GetInt4d($data, $spos + 6);
$numValue = $this->_GetIEEE754($rknum);
$info = $this->_getCellDetails($spos,$numValue,$column);
$this->addcell($row, $column, $info['string'],$info);
break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_LABELSST:
$row = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
$column = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3])<<8;
$xfindex = ord($data[$spos+4]) | ord($data[$spos+5])<<8;
$index = $this->_GetInt4d($data, $spos + 6);
$this->addcell($row, $column, $this->sst[$index], array('xfIndex'=>$xfindex));
break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_MULRK:
$row = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
$colFirst = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3])<<8;
$colLast = ord($data[$spos + $length - 2]) | ord($data[$spos + $length - 1])<<8;
$columns = $colLast - $colFirst + 1;
$tmppos = $spos+4;
for ($i = 0; $i < $columns; $i++) {
$numValue = $this->_GetIEEE754($this->_GetInt4d($data, $tmppos +
2));
$info = $this->_getCellDetails($tmppos-4,$numValue,$colFirst + $i + 1);
$tmppos += 6;
$this->addcell($row, $colFirst + $i, $info['string'], $info);
}
break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_NUMBER:
$row = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
$column = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3])<<8;
$tmp = unpack("ddouble", substr($data, $spos + 6, 8)); // It machine machine
dependent
if ($this->isDate($spos)) {
$numValue = $tmp['double'];
}
else {
$numValue = $this->createNumber($spos);
}
$info = $this->_getCellDetails($spos,$numValue,$column);

```

```

        $this->addcell($row, $column, $info['string'], $info);
        break;

case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_FORMULA:
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_FORMULA2:
    $row = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
    $column = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3])<<8;
    if ((ord($data[$spos+6])==0) && (ord($data[$spos+12])==255) &&
(ord($data[$spos+13])==255)) {

        //String formula. Result follows in a STRING record
        // This row/col are stored to be referenced in that record
        // http://code.google.com/p/php-excel-reader/issues/detail?id=4
        $previousRow = $row;
        $previousCol = $column;
    } elseif ((ord($data[$spos+6])==1) && (ord($data[$spos+12])==255) &&
(ord($data[$spos+13])==255)) {

        //Boolean formula. Result is in +2; 0=false,1=true
        // http://code.google.com/p/php-excel-reader/issues/detail?id=4

        if (ord($this->data[$spos+8])==1) {
            $this->addcell($row, $column, "TRUE");
        } else {
            $this->addcell($row, $column, "FALSE");
        }
    } elseif ((ord($data[$spos+6])==2) && (ord($data[$spos+12])==255) &&
(ord($data[$spos+13])==255)) {

        //Error formula. Error code is in +2;
    } elseif ((ord($data[$spos+6])==3) && (ord($data[$spos+12])==255) &&
(ord($data[$spos+13])==255)) {

        //Formula result is a null string.
        $this->addcell($row, $column, "");
    } else {
        // result is a number, so first 14 bytes are just like a _NUMBER record
        $tmp = unpack("ddouble", substr($data, $spos + 6, 8)); // It machine
machine dependent

        if ($this->isDate($spos)) {
            $numValue = $tmp['double'];
        }
        else {
            $numValue = $this->createNumber($spos);
        }
        $info = $this->_getCellDetails($spos,$numValue,$column);
        $this->addcell($row, $column, $info['string'], $info);
    }
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_BOOLERR:
    $row = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
    $column = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3])<<8;
    $string = ord($data[$spos+6]);
    $this->addcell($row, $column, $string);
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_STRING:
    // http://code.google.com/p/php-excel-reader/issues/detail?id=4
    if ($version == SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF8){
        // Unicode 16 string, like an SST record
        $xpos = $spos;
        $numChars =ord($data[$xpos]) | (ord($data[$xpos+1]) << 8);
        $xpos += 2;
        $optionFlags =ord($data[$xpos]);
        $xpos++;
        $asciiEncoding = ((($optionFlags & 0x01) == 0) );
        $extendedString = ((($optionFlags & 0x04) != 0);

        // See if string contains formatting information

        $richString = ((($optionFlags & 0x08) != 0);
        if ($richString) {
            // Read in the crun
            $formattingRuns =ord($data[$xpos]) | (ord($data[$xpos+1])
<< 8);

            $xpos += 2;
        }
        if ($extendedString) {
            // Read in cchExtRst

```

```

        $extendedRunLength=$this->_GetInt4d($this->data, $xpos);
        $xpos += 4;
    }
    $len = ($asciiEncoding)? $numChars : $numChars*2;
    $retstr = substr($data, $xpos, $len);
    $xpos += $len;
    $retstr = ($asciiEncoding)? $retstr : $this->_encodeUTF16($retstr);
}
elseif ($version == SPREADSHEET_EXCEL_READER_BIFF7){
    // Simple byte string
    $xpos = $spos;
    $numChars = ord($data[$xpos]) | (ord($data[$xpos+1]) << 8);
    $xpos += 2;
    $retstr = substr($data, $xpos, $numChars);
}
$this->addcell($previousRow, $previousCol, $retstr);
break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_ROW:
    $row = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
    $rowInfo = ord($data[$spos + 6]) | ((ord($data[$spos+7]) << 8) & 0x7FFF);
    if (($rowInfo & 0x8000) > 0) {
        $rowHeight = -1;
    } else {
        $rowHeight = $rowInfo & 0x7FFF;
    }
    $rowHidden = (ord($data[$spos + 12]) & 0x20) >> 5;
    $this->rowInfo[$this->sn][$row+1] = Array('height' => $rowHeight / 20,
'hidden'=>$rowHidden );
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_DBCELL:
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_MULBLANK:
    $row = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
    $column = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3])<<8;
    $cols = ($length / 2) - 3;
    for ($c = 0; $c < $cols; $c++) {
        $xfindex = ord($data[$spos + 4 + ($c * 2)]) | ord($data[$spos + 5 + ($c *
2)])<<8;
        $this->addcell($row, $column + $c, "", array('xfindex'=>$xfindex));
    }
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_LABEL:
    $row = ord($data[$spos]) | ord($data[$spos+1])<<8;
    $column = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3])<<8;
    $this->addcell($row, $column, substr($data, $spos + 8, ord($data[$spos + 6]) |
ord($data[$spos + 7])<<8));
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_EOF:
    $cont = false;
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_HYPER:
    // Only handle hyperlinks to a URL
    $row = ord($this->data[$spos]) | ord($this->data[$spos+1])<<8;
    $row2 = ord($this->data[$spos+2]) | ord($this->data[$spos+3])<<8;
    $column = ord($this->data[$spos+4]) | ord($this->data[$spos+5])<<8;
    $column2 = ord($this->data[$spos+6]) | ord($this->data[$spos+7])<<8;
    $linkdata = Array();
    $flags = ord($this->data[$spos + 28]);
    $udesc = "";
    $ulink = "";
    $uloc = 32;
    $linkdata['flags'] = $flags;
    if (($flags & 1) > 0) { // is a type we understand
        // is there a description ?
        if (($flags & 0x14) == 0x14) { // has a description
            $uloc += 4;
            $descLen = ord($this->data[$spos + 32]) | ord($this-
>data[$spos + 33]) << 8;
            $udesc = substr($this->data, $spos + $uloc, $descLen * 2);
            $uloc += 2 * $descLen;
        }
    }
}

```

```

        $ulink = $this->read16bitstring($this->data, $spos + $uloc + 20);
        if ($udesc == "") {
            $udesc = $ulink;
        }
    }
    $linkdata['desc'] = $udesc;
    $linkdata['link'] = $this->_encodeUTF16($ulink);
    for ($r=$row; $r<=$row2; $r++) {
        for ($c=$column; $c<=$column2; $c++) {
            $this->sheets[$this->sn]['cellsInfo'][$r+1][$c+1]['hyperlink'] =
$linkdata;
        }
    }
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_DEFCOLWIDTH:
    $this->defaultColWidth = ord($data[$spos+4]) | ord($data[$spos+5]) << 8;
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_STANDARDWIDTH:
    $this->standardColWidth = ord($data[$spos+4]) | ord($data[$spos+5]) << 8;
    break;
case SPREADSHEET_EXCEL_READER_TYPE_COLINFO:
    $colfrom = ord($data[$spos+0]) | ord($data[$spos+1]) << 8;
    $colto = ord($data[$spos+2]) | ord($data[$spos+3]) << 8;
    $cw = ord($data[$spos+4]) | ord($data[$spos+5]) << 8;
    $cxf = ord($data[$spos+6]) | ord($data[$spos+7]) << 8;
    $co = ord($data[$spos+8]);
    for ($coli = $colfrom; $coli <= $colto; $coli++) {
        $this->colInfo[$this->sn][$coli+1] = Array('width' => $cw, 'xf' => $cxf,
'hidden' => ($co & 0x01), 'collapsed' => ($co & 0x1000) >> 12);
    }
    break;

    default:
        break;
}
    $spos += $length;
}

if (!isset($this->sheets[$this->sn]['numRows']))
    $this->sheets[$this->sn]['numRows'] = $this->sheets[$this->sn]['maxrow'];
if (!isset($this->sheets[$this->sn]['numCols']))
    $this->sheets[$this->sn]['numCols'] = $this->sheets[$this->sn]['maxcol'];
}

function isDate($spos) {
    $xfindex = ord($this->data[$spos+4]) | ord($this->data[$spos+5]) << 8;
    return ($this->xfRecords[$xfindex]['type'] == 'date');
}

// Get the details for a particular cell
function _getCellDetails($spos,$numValue,$column) {
    $xfindex = ord($this->data[$spos+4]) | ord($this->data[$spos+5]) << 8;
    $xfrecord = $this->xfRecords[$xfindex];
    $type = $xfrecord['type'];

    $format = $xfrecord['format'];
    $formatIndex = $xfrecord['formatIndex'];
    $fontIndex = $xfrecord['fontIndex'];
    $formatColor = "";
    $rectype = "";
    $string = "";
    $raw = "";

    if (isset($this->_columnsFormat[$column + 1])){
        $format = $this->_columnsFormat[$column + 1];
    }

    if ($type == 'date') {
        // See http://groups.google.com/group/php-excel-reader-
        discuss/browse_frm/thread/9c3f9790d12d8e10/f2045c2369ac79de
        $rectype = 'date';
    }

```



```

        // Convert numeric value into a date
        $utcDays = floor($numValue - ($this->nineteenFour ?
SPREADSHEET_EXCEL_READER_UTCOFFSETDAYS1904 : SPREADSHEET_EXCEL_READER_UTCOFFSETDAYS));
        $utcValue = ($utcDays) * SPREADSHEET_EXCEL_READER_MSINADAY;
        $dateinfo = gmgetdate($utcValue);

        $raw = $numValue;
        $fractionalDay = $numValue - floor($numValue) + .0000001; // The .0000001 is to fix for
php/excel fractional diffs

        $totalseconds = floor(SPREADSHEET_EXCEL_READER_MSINADAY * $fractionalDay);
        $secs = $totalseconds % 60;
        $totalseconds -= $secs;
        $hours = floor($totalseconds / (60 * 60));
        $mins = floor($totalseconds / 60) % 60;
        $string = date ($format, mktime($hours, $mins, $secs, $dateinfo["mon"], $dateinfo["mday"],
$dateinfo["year"]));

    } else if ($type == 'number') {
        $rectype = 'number';
        $formatted = $this->_format_value($format, $numValue, $formatIndex);
        $string = $formatted['string'];
        $formatColor = $formatted['formatColor'];
        $raw = $numValue;
    } else{
        if ($format=="") {
            $format = $this->_defaultFormat;
        }
        $rectype = 'unknown';
        $formatted = $this->_format_value($format, $numValue, $formatIndex);
        $string = $formatted['string'];
        $formatColor = $formatted['formatColor'];
        $raw = $numValue;
    }

    return array(
        'string'=>$string,
        'raw'=>$raw,
        'rectype'=>$rectype,
        'format'=>$format,
        'formatIndex'=>$formatIndex,
        'fontIndex'=>$fontIndex,
        'formatColor'=>$formatColor,
        'xfIndex'=>$xfIndex
    );
}

function createNumber($spos) {
    $rnumhigh = $this->_GetInt4d($this->data, $spos + 10);
    $rnumlow = $this->_GetInt4d($this->data, $spos + 6);
    $sign = ($rnumhigh & 0x80000000) >> 31;
    $exp = ($rnumhigh & 0x7ff00000) >> 20;
    $mantissa = (0x100000 | ($rnumhigh & 0x000fffff));
    $mantissalow1 = ($rnumlow & 0x80000000) >> 31;
    $mantissalow2 = ($rnumlow & 0x7fffffff);
    $value = $mantissa / pow( 2 , (20- ($exp - 1023)));
    if ($mantissalow1 != 0) $value += 1 / pow( 2 , (21 - ($exp - 1023)));
    $value += $mantissalow2 / pow( 2 , (52 - ($exp - 1023)));
    if ($sign) {$value = -1 * $value;}
    return $value;
}

function addcell($row, $col, $string, $info=null) {
    $this->sheets[$this->sn]['maxrow'] = max($this->sheets[$this->sn]['maxrow'], $row + $this->_rowoffset);
    $this->sheets[$this->sn]['maxcol'] = max($this->sheets[$this->sn]['maxcol'], $col + $this->_coloffset);
    $this->sheets[$this->sn]['cells'][$row + $this->_rowoffset][$col + $this->_coloffset] = $string;
    if ($this->store_extended_info && $info) {
        foreach ($info as $key=>$val) {
            $this->sheets[$this->sn]['cellsInfo'][$row + $this->_rowoffset][$col + $this->_coloffset][$key]
= $val;

```

```

    }
}

function _GetIEEE754($rknum) {
    if (($rknum & 0x02) != 0) {
        $value = $rknum >> 2;
    } else {
        //mmp
        // I got my info on IEEE754 encoding from
        // http://research.microsoft.com/~hollasch/cgindex/coding/ieeefloat.html
        // The RK format calls for using only the most significant 30 bits of the
        // 64 bit floating point value. The other 34 bits are assumed to be 0
        // So, we use the upper 30 bits of $rknum as follows...
        $sign = ($rknum & 0x80000000) >> 31;
        $exp = ($rknum & 0x7ff00000) >> 20;
        $mantissa = (0x100000 | ($rknum & 0x000ffffc));
        $value = $mantissa / pow( 2 , (20- ($exp - 1023)));
        if ($sign) {
            $value = -1 * $value;
        }
        //end of changes by mmp
    }
    if (($rknum & 0x01) != 0) {
        $value /= 100;
    }
    return $value;
}

function _encodeUTF16($string) {
    $result = $string;
    if ($this->_defaultEncoding){
        switch ($this->_encoderFunction){
            case 'iconv' :
                $result = iconv('UTF-16LE', $this->_defaultEncoding, $string);
                break;
            case 'mb_convert_encoding' :
                $result = mb_convert_encoding($string, $this->_defaultEncoding, 'UTF-16LE' );
                break;
        }
    }
    return $result;
}

function _GetInt4d($data, $pos) {
    $value = ord($data[$pos]) | (ord($data[$pos+1]) << 8) | (ord($data[$pos+2]) << 16) | (ord($data[$pos+3]) << 24);
    if ($value>=4294967294) {
        $value=-2;
    }
    return $value;
}

}

?>

```

Download data siswa ke excel

report\_data\_excel.php

```
<?php
```

```
// nama file
```

```
$namaFile = "report_siswa.xls";
```

```
// Function penanda awal file (Begin Of File) Excel
```

```
function xlsBOF() {
```

```
echo pack("ssssss", 0x809, 0x8, 0x0, 0x10, 0x0, 0x0);
```

```
return;
```

```
}
```

```
// Function penanda akhir file (End Of File) Excel
```

```
function xlsEOF() {
```

```
echo pack("ss", 0x0A, 0x00);
```

```
return;
```

```
}
```

```

// Function untuk menulis data (angka) ke cell excel
function xlsWriteNumber($Row, $Col, $Value) {
echo pack("sssss", 0x203, 14, $Row, $Col, 0x0);
echo pack("d", $Value);
return;
}
// Function untuk menulis data (text) ke cell excel
function xlsWriteLabel($Row, $Col, $Value ) {
$L = strlen($Value);
echo pack("ssssss", 0x204, 8 + $L, $Row, $Col, 0x0, $L);
echo $Value;
return;
}
// header file excel
header("Pragma: public");
header("Expires: 0");
header("Cache-Control: must-revalidate, post-check=0,
pre-check=0");
header("Content-Type: application/force-download");
header("Content-Type: application/octet-stream");
header("Content-Type: application/download");
// header untuk nama file
header("Content-Disposition: attachment;
filename=".$namaFile."");
header("Content-Transfer-Encoding: binary ");
// memanggil function penanda awal file excel
xlsBOF();
// ----- membuat kolom pada excel --- //
// mengisi pada cell A1 (baris ke-0, kolom ke-0)
xlsWriteLabel(0,0,"NO");
// mengisi pada cell A2 (baris ke-0, kolom ke-1)
xlsWriteLabel(0,1,"NIM");
// mengisi pada cell A3 (baris ke-0, kolom ke-2)
xlsWriteLabel(0,2,"NAMA MAHASISWA");
// mengisi pada cell A4 (baris ke-0, kolom ke-3)
xlsWriteLabel(0,3,"TEMPAT");
// mengisi pada cell A5 (baris ke-0, kolom ke-4)
xlsWriteLabel(0,4,"TANGGAL LAHIR");
xlsWriteLabel(0,5,"JENIS KELAMIN");
xlsWriteLabel(0,6,"AGAMA");
xlsWriteLabel(0,7,"ANAK KEBERAPA");
xlsWriteLabel(0,8,"STATUS DALAM KELUARGA");
xlsWriteLabel(0,9,"ALAMAT");
xlsWriteLabel(0,10,"NO TELPON");
xlsWriteLabel(0,11,"JARAK KE SEKOLAH");
xlsWriteLabel(0,12,"DITERIMA KELAS BERAPA");
xlsWriteLabel(0,13,"ANGKATAN");
xlsWriteLabel(0,14,"KELAS");
xlsWriteLabel(0,15,"ASAL SEKOLAH");
xlsWriteLabel(0,16,"NO IJAZAH");
xlsWriteLabel(0,17,"SKHUN");
xlsWriteLabel(0,18,"TEMPAT KELUAR");
xlsWriteLabel(0,19,"ALAMAT ASAL SEKOLAH");
xlsWriteLabel(0,20,"DATA KESEHATAN");
xlsWriteLabel(0,21,"HISTORI KESEHATAN");
xlsWriteLabel(0,22,"NAIK KELAS");
xlsWriteLabel(0,23,"TINGGAL KELAS");
// ----- menampilkan data ----- //
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// query menampilkan semua data
$query = "SELECT * FROM siswa";
$hasil = mysql_query($query);
// nilai awal untuk baris cell
$noBarisCell = 1;
// nilai awal untuk nomor urut data
$noData = 1;
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
// menampilkan no. urut data

```

```

xlsWriteNumber($noBarisCell,0,$noData);
// menampilkan data nis
xlsWriteLabel($noBarisCell,1,$data['nis']);
// menampilkan data nama
xlsWriteLabel($noBarisCell,2,$data['nama']);

// menampilkan data tanggal
xlsWriteLabel($noBarisCell,3,$data['tempat']);
// menampilkan data tempat
xlsWriteLabel($noBarisCell,4,$data['tanggal_lahir']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,5,$data['jk']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,6,$data['agama']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,7,$data['anak_keberapa']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,8,$data['status_dalam_keluarga']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,9,$data['alamat']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,10,$data['no_telpon']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,11,$data['jarak']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,12,$data['diterima_kelas_berapa']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,13,$data['angkatan']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,14,$data['kelas']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,15,$data['asal_sekolah']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,16,$data['no_ijazah']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,17,$data['skhun']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,18,$data['tempat_keluar']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,19,$data['alamat_asal_sekolah']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,20,$data['data_kesehatan']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,21,$data['histori_kesehatan']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,22,$data['naik_kelas']);
xlsWriteLabel($noBarisCell,23,$data['tinggal_kelas']);
// increment untuk no. baris cell dan no. urut data
$noBarisCell++;
$noData++;
}
// memanggil function penanda akhir file excel
xlsEOF();
exit();
?>

```

Pengertian bk  
pengertian\_bk.html

```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">PENGERTIAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h2></td></font></marquee>
<center><center><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu</a>
<h2 align="center">
Bimbingan Konseling adalah pelayanan bantuan untuk peserta didik, baik secara perorangan maupun kelompok, agar mandiri dan berkembang secara optimal, dalam bimbingan pribadi, bimbingan social, bimbingan belajar, dan bimbingan karir, melalui berbagai jenis layanan dan kegiatan pendukung, berdasarkan norma-norma yang berlaku. (Pedoman Khusus Bimbingan Konseling : 2004)</P>
Pelayanan konseling di SMA merupakan usaha membantu peserta didik dalam pengembangan kreatifitas dan pengembangan karir.
Pelayanan konseling memfasilitasi pengembangan karir peserta didik secara individual, kelompok atau klasikal sesuai dengan kebutuhan, potensi, bakat minat, perkembangan, kondisi, serta peluang-peluang yang dimiliki.</P>
Pelayanan ini juga membantu mengatasi kelemahan dan hambatan serta masalah yang dihadapi peserta didik. Pelayanan konseling di SMA merupakan usaha membantu peserta didik dalam pengembangan kreatifitas dan pengembangan karir.</P>
Pelayanan konseling memfasilitasi pengembangan peserta didik, secara individual, kelompok atau klasikal, sesuai dengan kebutuhan, potensi, bakat, minat, perkembangan, kondisi, serta peluang-peluang yang dimiliki. Pelayanan ini juga membantu mengatasi kelemahan dan hambatan serta masalah yang dihadapi peserta didik.</P>
</h2></td></font>
</body>
</center>
</html>

```

Form untuk mengupload file excel

```

browse.php
<?php
echo "<form method='post' action='upload.php'
ENCTYPE='multipart/form-data'>";

```

```

echo "<table>
<tr>
    <td>Foto</td>
    <td><input type=\"FILE\" name=\"foto\">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td><input type=\"submit\" value=\"upload\">
        <input type=\"reset\" value=\"reset\">
    </td>
</tr>
<table></form>";
?>
</body>
</html>

```

Hapus data alumni

delete\_alumni.php

```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DELETE ALUMNI</h2></td></font></marquee>
<center>
    <script language="JavaScript">
        function konfirmasi(nis)
        {
            tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus alumni ber nama '+ nama + '?');
            if (tanya == true) return true;
            else return false;
        }
    </script>
</head>
<body>
<?php
mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("bk");
$op = $_GET['op'];
if ($op == "delete")
{
    $no_telpon = $_GET['no_telpon'];
    $query = "DELETE FROM alumni WHERE no_telpon = '$no_telpon'";
    $hasil = mysql_query($query);
}

?>
<table border="1">
<tr>
    <th>No</th>
    <th>No Telpon</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Angkatan</th>
    <th>Kuliah</th>
    <th>Bekerja</th>
    <th>Action</th>
</tr>
<?php
$no = 1;
$query = "SELECT * FROM alumni";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$no."</td>";
    echo "<td>".$data['no_telpon']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama']."</td>";
    echo "<td>".$data['angkatan']."</td>";
    echo "<td>".$data['kuliah']."</td>";

```

```

        echo "<td>".$data['bekerja']. "</td>";
        echo "<td><a href='".$$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=delete&no_telpon=".$data['no_telpon']."'>" onclick="\return
konfirmasi('".$data['no_telpon']."')\">Hapus</a></td>";
        echo "</tr>";
        $no++;
    }
    ?>
</table>
<center><a href='daftar_alumni.php'>Kembali Ke Daftar Alumni</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

```

Hapus data bimbingan  
delete\_bimbingan.php

```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DELETE BIMBINGAN</h2></td></font></marquee>
<center>
    <script language="JavaScript">
        function konfirmasi(nis)
        {
            tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus data bimbingan bernis '+ nis + '?');
            if (tanya == true) return true;
            else return false;
        }
    </script>
</head>
<body>
<?php
mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("bk");
$op = $_GET['op'];
if ($op == "delete")
{
    $nis = $_GET['nis'];
    $query = "DELETE FROM bimbingan WHERE nis= '$nis'";
    $hasil = mysql_query($query);
}
?>
<table border="1">
<tr>
    <th>No</th>
    <th>NIS</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Kelas</th>
    <th>Data Bimbingan</th>
    <th>Pelanggaran</th>
    <th>Skor</th>
    <th>Tanggal</th>
    <th>Action</th>
</tr>
<?php
$no = 1;
$query = "SELECT * FROM bimbingan";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$no."</td>";
    echo "<td>".$data['nis']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama']."</td>";
    echo "<td>".$data['kelas']."</td>";
    echo "<td>".$data['data_bimbingan']."</td>";
    echo "<td>".$data['pelanggaran']."</td>";

```

```

        echo "<td>".$data['skor']. "</td>";
        echo "<td>".$data['tanggal']. "</td>";
        echo "<td><a href='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=delete&nis=".$data['nis']."'\" onclick='\"return
konfirmasi('\".$data['nis'].\"')\">Hapus</a></td>";
        echo "</tr>";
        $no++;
    }
    ?>
</table>
<center><a href='daftar_bimbingan.php'>Kembali Ke Daftar Bimbingan</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

```

Hapus data guru

delete\_guru.php

```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DELETE GURU</h2></td></font></marquee>
<center>
    <script language="JavaScript">
        function konfirmasi(nip)
        {
            tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus guru bernip '+ nip + '?');
            if (tanya == true) return true;
            else return false;
        }
    </script>
</head>
<body>
<?php
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
$op = $_GET['op'];
if ($op == "delete")
{
    $nip = $_GET['nip'];
    $query = "DELETE FROM guru WHERE nip = '$nip'";
    $hasil = mysql_query($query);
}
?>

<table border="1">
<tr>
        <th>No</th>
        <th>Nip</th>
                <th>Nama</th>
                <th>Mengajar</th>
                <th>Alamat</th>
                <th>No Telp</th>
                <th>Action</th>
            </tr>
</tr>
<?php
$no = 1;
$query = "SELECT * FROM guru";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$no."</td>";
    echo "<td>".$data['nip']. "</td>";
    echo "<td>".$data['nama']. "</td>";
    echo "<td>".$data['mengajar']. "</td>";
    echo "<td>".$data['alamat']. "</td>";

```

```

        echo "<td>".$data['no_telpon']. "</td>";
        echo "<td><a href='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=delete&nip=".$data['nip']."'\" onclick='\"return
konfirmasi('\".$data['nip'].")\">Hapus</a></td>";
        echo "</tr>";
        $no++;
    }
    ?>
</table>
<center><a href='daftar_guru.php'>Kembali Ke Daftar Guru</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

```

Hapus data kelas

delete\_kelas.php

```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DELETE KELAS</h2></td></font></marquee>
<center>
<?php
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// bagian script untuk menghapus data
if ($_GET['action'] == "del")
{
    // membaca nilai n dari hidden value
    $n = $_POST['n'];
    for ($i=0; $i<=$n-1; $i++)
    {
        if (isset($_POST['kode_kelas'][$i]))
        {
            $kode_kelas = $_POST['kode_kelas'][$i];
            $query = "DELETE FROM kelas WHERE kode_kelas = '$kode_kelas'";
            mysql_query($query);
        }
    }
}
// query SQL untuk menampilkan semua data
$query = "SELECT * FROM kelas";
$hasil = mysql_query($query);
// membuat form penghapusan data
echo "<form name='myform' method='post' action='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'?action=del'>";
echo "<table border=1 align=center>";
echo "<tr><td><input type='checkbox' name='pilih' onclick='pilihan()' /> <b>Pilih semua<b></td><td><b>Kode
Kelas</b></td><td><b>Nama Kelas</b></td><td><b>Wali Kelas</b></td></tr>";
$i = 0;
while($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr><td><input type='checkbox' name='kode_kelas'.".$i." value='\".$data['kode_kelas'].\"'
/></td><td>\".$data['kode_kelas'].\"</td><td>\".$data['nama_kelas'].\"</td><td>\".$data['wali_kelas'].\"</td><tr>";
    $i++;
}
echo "</table>";
echo "<input type='hidden' name='n' value='\".$i.\"' />";
echo "<br><p><input type='submit' value='Hapus' name='submit'> <input type='reset' value='Batal' name='reset'></p>";
echo "</form>";
?>
<center><a href='daftar_kls.php'>Kembali Ke Daftar Kelas</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

```

Hapus data orang tua

Delete\_orangtua.php



```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DELETE ORANG TUA SISWA</h2></td></font></marquee>
<center>
<script language="JavaScript">
function konfirmasi(nis)
{
    tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus orangtua bernio ' + nio + '?');
    if (tanya == true) return true;
    else return false;
}
</script>
</head>
<body>
<?php
mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("bk");
$op = $_GET['op'];
if ($op == "delete")
{
    $nio = $_GET['nio'];

    $query = "DELETE FROM orangtua WHERE nio = '$nio'";
    $hasil = mysql_query($query);
}

?>
<table border="1">
<tr>
<th>No</th>
<th>Nomer Induk Orang Tua</th>
<th>Nama Ayah</th>
<th>Nama Ibu</th>
<th>Nama Wali</th>
<th>Alamat Di Yogyakarta Kelamin</th>
<th>No Telpn</th>
<th>Pekerjaan Ayah</th>
<th>Pekerjaan Ibu</th>
<th>Penghasilan Orang Tua</th>
<th>Action</th>
</tr>
<?php
$no = 1;
$query = "SELECT * FROM orangtua";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$no."</td>";
    echo "<td>".$data['nio']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama_ayah']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama_ibu']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama_wali']."</td>";
    echo "<td>".$data['alamat']."</td>";
    echo "<td>".$data['telpon']."</td>";
    echo "<td>".$data['pekerjaan_ayah']."</td>";
    echo "<td>".$data['pekerjaan_ibu']."</td>";
    echo "<td>".$data['penghasilan_ortu']."</td>";
    echo "<td><a href='".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=delete&nio=".$data['nio']."'>return
konfirmasi('".$data['nio']."'>Hapus</a></td>";
    echo "</tr>";
    $no++;
}
?>
</table>
<center><a href='daftar_orangtua.php'>Kembali Ke Daftar Orang Tua</a>

```

```
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>
```

Hapus data siswa  
delete\_siswa.php

```
<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DELETE SISWA</h2></td></font></marquee>
<center>
<script language="JavaScript">
function konfirmasi(nis)
{
    tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus siswa bernis '+ nis + '?');
    if (tanya == true) return true;
    else return false;
}
</script>
</head>
<body>
<?php
mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("bk");
$op = $_GET['op'];
if ($op == "delete")
{
    $nis = $_GET['nis'];

    $query = "DELETE FROM siswa WHERE nis = '$nis'";
    $hasil = mysql_query($query);
}
?>
<table border="1">
<tr>
<th>No</th>
<th>Nis</th>
<th>Nama</th>
<th>Tempat</th>
<th>Tanggal Lahir</th>
<th>Jenis Kelamin</th>
<th>Agama</th>
<th>Anak Keberapa</th>
<th>Status Dalam Keluarga</th>
<th>Alamat</th>
<th>Diterima Kelas Berapa</th>
<th>Angkatan</th>
<th>Kelas</th>
<th>Asal Sekolah</th>
<th>No Jjazah</th>
<th>Skhun</th>
<th>Tempat Keluar</th>
<th>Alamat Asal Sekolah</th>
<th>Data Kesehatan</th>
<th>Histori Kesehatan</th>
<th>Naik Kelas</th>
<th>Tinggal Kelas</th>
<th>Pindah Kelas</th>
<th>Pindah Sekolah</th>
<th>Skor</th>
<th>Action</th>
</tr>
</tr>
<?php
$no = 1;
```

```

$query = "SELECT * FROM siswa";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$no."</td>";
    echo "<td>".$data['nis']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama']."</td>";
    echo "<td>".$data['tempat']."</td>";
    echo "<td>".$data['tanggal_lahir']."</td>";
    echo "<td>".$data['jk']."</td>";
    echo "<td>".$data['agama']."</td>";
    echo "<td>".$data['anak_keberapa']."</td>";
    echo "<td>".$data['status_dalam_keluarga']."</td>";
    echo "<td>".$data['alamat']."</td>";
    echo "<td>".$data['diterima_kelas_berapa']."</td>";
    echo "<td>".$data['angkatan']."</td>";
    echo "<td>".$data['kelas']."</td>";
    echo "<td>".$data['asal_sekolah']."</td>";
    echo "<td>".$data['no_ijazah']."</td>";
    echo "<td>".$data['skhun']."</td>";
    echo "<td>".$data['tempat_keluar']."</td>";
    echo "<td>".$data['alamat_asal_sekolah']."</td>";
    echo "<td>".$data['data_kesehatan']."</td>";
    echo "<td>".$data['histori_kesehatan']."</td>";
    echo "<td>".$data['naik_kelas']."</td>";
    echo "<td>".$data['tinggal_kelas']."</td>";
    echo "<td>".$data['pindah_kelas']."</td>";
    echo "<td>".$data['pindah_sekolah']."</td>";
    echo "<td>".$data['skor']."</td>";
    echo "<td><a href='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=delete&nis=".$data['nis']."'\" onclick='\"return
konfirmasi(\"".$data['nis']."\")\">Hapus</a></td>";
    echo "</tr>";
    $no++;
}
?>
</table>
<center><a href='daftar_siswa.php'>Kembali Ke Daftar Siswa</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

```

Hapus data user

delete\_user.php

```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">DELETE USER</h2></td></font></marquee>
<center>
<script language="JavaScript">
function konfirmasi(username)
{
    tanya = confirm('Anda yakin ingin menghapus user '+ username + '?');
    if (tanya == true) return true;
    else return false;
}
</script>
</head>
<body>
<?php
mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("bk");
$op = $_GET['op'];
if ($op == "delete")
{
    $username = $_GET['username'];

```

```

$query = "DELETE FROM user WHERE username = '$username'";
$hasil = mysql_query($query);
}
?>
<table border="1">
<tr>
    <th>No</th>
    <th>Username</th>
    <th>Password</th>
    <th>Level</th>
    <th>Action</th>
</tr>
</tr>
<?php
$no = 1;
$query = "SELECT * FROM user";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$no."</td>";
    echo "<td>".$data['username']."</td>";
    echo "<td>".$data['password']."</td>";
    echo "<td>".$data['level']."</td>";

    echo "<td><a href='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=delete&username=".$data['username']."'\" onclick='\"return
konfirmasi('\".$data['username']."')\">Hapus</a></td>";
    echo "</tr>";
    $no++;
}
?>
</table>
<center><a href='daftar_user.php'>Kembali Ke Daftar User</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

```

Edit data alumni

edit\_alumni.php

```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">EDIT ALUMNI</h2></td></font></marquee>
<center>
<?php
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// mendapatkan nilai dari parameter 'op' dari link
$op = $_GET['op'];
// bagian untuk proses edit
if ($op == "edit")
{
    // membaca nilai dari parameter 'nis' dari link
    $no_telpon = $_GET['no_telpon'];
    // query untuk menampilkan data mahasiswa dengan
    // nis tertentu yang akan diedit via form
    $query = "SELECT * FROM alumni WHERE no_telpon = '$no_telpon'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    // menampilkan data hasil query pada form edit
    echo "<form method='\"post\"' action='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'\"?op=update\">";
    echo "<table border='\"1\"'>";
    // menampilkan komponen edit data berisi nis

```

```

echo "<tr>
    <td>Nomer Telpon</td>
    <td><input type='text' name='no_telpon'
        value='\". $data['no_telpon'].\"'></td>
</tr>";
echo "<tr>
    <td>Nama</td>
    <td>
        <input type='text' name='nama'
            value='\". $data['nama'].\"'>
        </td>
    </tr>";
echo "<tr>
    <td>Angkatan</td>
    <td>
        <input type='text' name='angkatan'
            value='\". $data['angkatan'].\"'>
        </td>
    </tr>";
echo "<tr>
    <td>Kuliah</td>
    <td>
        <input type='text' name='kuliah'
            value='\". $data['kuliah'].\"'>
        </td>
    </tr>";
echo "<tr>
    <td>Bekerja</td>
    <td>
        <input type='text' name='bekerja'
            value='\". $data['bekerja'].\"'>
        </td>
    </tr>";
echo "</table>";
// komponen hidden berisi nis lama yang akan digunakan
// untuk kriteria dalam query update
echo "<input type='hidden' name='no_telponLama'
    value='\". $data['no_telpon'].\"'>";
// menampilkan tombol submit
echo "<input type='submit' name='submit'
    value='Simpan Perubahan'>";
echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
    // membaca nim dari form edit
    $no_telpon = $_POST['no_telpon'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $no_telponLama = $_POST['no_telponLama'];
    $angkatan = $_POST['angkatan'];
    $kuliah = $_POST['kuliah'];
    $bekerja = $_POST['bekerja'];
    // query update data
    $query = "UPDATE alumni SET no_telpon = '$no_telpon', nama = '$nama', angkatan = '$angkatan', kuliah = '$kuliah', bekerja = '$bekerja'
    WHERE no_telpon = '$no_telponLama'";
    $hasil = mysql_query($query);
    // menampilkan status update
    if ($hasil) echo "<center><p>Proses Edit Sukses</p>";
    else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
}
?>
<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
    <th>No</th>
    <th>Nomer Telpon</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Angkatan</th>
    <th>Kuliah</th>
    <th>Bekerja</th>

```

```

        <th>Action</th>
</tr>
<?php
// nilai awal untuk no urut data dalam tabel
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data siswa
$query = "SELECT * FROM alumni";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    // menampilkan no. urut data
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$no."</td>";
    echo "<td>".$data['no_telpon']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama']."</td>";
    echo "<td>".$data['angkatan']."</td>";
    echo "<td>".$data['kuliah']."</td>";
    echo "<td>".$data['bekerja']."</td>";
    // menampilkan link untuk proses edit
    echo "<td>
        <a href='".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=edit&no_telpon=".$data['no_telpon']."'>Edit</a>
        <a href='".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=delete&no_telpon=".$data['no_telpon']."'>Hapus</a>
    </td>";
    echo "</tr>";
    // increment untuk no. urut
    $no++;
}
?>
<center><a href='daftar_alumni.php'>Kembali Ke Daftar Alumni</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</body>
</html>

```

Edit data bimbingan  
edit\_bimbingan.php

```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">EDIT BIMBINGAN</h2></td></font></marquee>
<center>
<?php
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// mendapatkan nilai dari parameter 'op' dari link
$op = $_GET['op'];
// bagian untuk proses edit
if ($op == "edit")
{
    // membaca nilai dari parameter 'nis' dari link
    $nis = $_GET['nis'];
    // query untuk menampilkan data mahasiswa dengan
    // nis tertentu yang akan diedit via form
    $query = "SELECT * FROM bimbingan WHERE nis = '$nis'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    // menampilkan data hasil query pada form edit
    echo "<form method='post' action='".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=update>";
    echo "<table border='1'>";
    // menampilkan komponen edit data berisi nis
    echo "<tr>
        <td>Nomer Induk Siswa Tua</td>
        <td><input type='text' name='nis' value='".$data['nis']."' disabled></td>
    </tr>

```

```

        </tr>";
echo "<tr>
    <td>Nama</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"nama\"
            value=\"\".$data['nama'].\">
        </td>
    </tr>";
echo "<tr>
    <td>Kelas</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"kelas\"
            value=\"\".$data['kelas'].\">
        </td>
    </tr>";
echo "<tr>
    <td>Data Bimbingan</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"data_bimbingan\"
            value=\"\".$data['data_bimbingan'].\">
        </td>
    </tr>";
echo "<tr>
    <td>Pelanggaran</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"pelanggaran\"
            value=\"\".$data['pelanggaran'].\">
        </td>
    </tr>";
echo "<tr>
    <td>Skor</td>
        <td>
            <input type=\"text\" name=\"skor\"
            value=\"\".$data['skor'].\">
        </td>
    </tr>";
echo "<tr><td>Tanggal</td><td>";
// menampilkan pilihan combobox untuk tanggal
echo "<select name=\"tgl\">";
for ($tgl=1; $tgl<=31; $tgl++)
{
    if ($tgl == $tanggal) echo "<option value=\"
        \".$tgl.\" \" selected>\".$tgl.
        \"</option>\";
    else echo "<option value=\"\".$tgl.\">\".$tgl.\"</item>\";
}
echo "</select>";
// menampilkan pilihan combobox untuk bulan
echo "<select name=\"bln\">";
for ($bln=1; $bln<=12; $bln++)
{
    if ($bln == $bulan) echo "<option value=\"
        \".$bln.\" \" selected>\".$bln.
        \"</option>\";
    else echo "<option value=\"\".$bln.\">\".$bln.\"</option>\";
}
echo "</select>";

// menampilkan pilihan combobox untuk tahun
// dibatasi hanya mulai th. 1940 - 2008

echo "<select name=\"thn\">";
for ($thn=2000; $thn<=2020; $thn++)
{
    if ($thn == $tahun) echo "<option value=\"
        \".$thn.\" \" selected>\".$thn.
        \"</option>\";
    else echo "<option value=\"\".$thn.\">\".$thn.\"</option>\";
}
echo "</select>";
echo "</table>";

```

```

// komponen hidden berisi nis lama yang akan digunakan
// untuk kriteria dalam query update
echo "<input type='hidden' name='nisLama'
    value='\". $data['nis'].\"'>";
// menampilkan tombol submit
echo "<input type='submit' name='submit'
    value='Simpan Perubahan'>";
echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
    // membaca nim dari form edit
    //$nis = $_POST['nis'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $nisLama = $_POST['nisLama'];
        $kelas = $_POST['kelas'];
        $data_bimbingan = $_POST['data_bimbingan'];
        $pelanggaran = $_POST['pelanggaran'];
        $skor = $_POST['skor'];
        $tanggal = $_POST['thn'].\"-\". $_POST['bln'].\"-\". $_POST['tgl'];

    // query update data
    $query = "UPDATE bimbingan SET nama = '$nama', kelas = '$kelas', data_bimbingan = '$data_bimbingan', pelanggaran =
'$pelanggaran', skor = '$skor', tanggal = '$tanggal' WHERE nis = '$nisLama'";
    $hasil = mysql_query($query);
    // menampilkan status update
    if ($hasil) echo "<center><p>Proses Edit Sukses</p>";
    else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
}

?>
<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
<th>No</th>
<th>Nomer Induk Siswa</th>
<th>Nama</th>
        <th>Kelas</th>
        <th>Data Bimbingan</th>
        <th>Pelanggaran</th>
        <th>Skor</th>
        <th>Tanggal</th>
        <th>Action</th>
</tr>
<?php
// nilai awal untuk no urut data dalam tabel
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data siswa
$query = "SELECT * FROM bimbingan";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    // menampilkan no. urut data
    echo "<tr>";
    echo "<td>\". $no. \"</td>\";
    echo "<td>\". $data['nis']. \"</td>\";
    echo "<td>\". $data['nama']. \"</td>\";
    echo "<td>\". $data['kelas']. \"</td>\";
    echo "<td>\". $data['data_bimbingan']. \"</td>\";
    echo "<td>\". $data['pelanggaran']. \"</td>\";
    echo "<td>\". $data['skor']. \"</td>\";
    echo "<td>\". $data['tanggal']. \"</td>\";
    // menampilkan link untuk proses edit
    echo "<td>
        <a href='\". $_SERVER['PHP_SELF'].
        \"?op=edit&nis=\". $data['nis']. \"'>
            Edit
        </a>
    </td>\";
}

```



```

        echo "</tr>";
        // increment untuk no. urut
        $no++;
    }
    ?>
<center><a href='daftar_bimbingan.php'>Kembali Ke Daftar Bimbingan</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

```

```

Edit data guru
edit_guru.php
<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left; bgcolor="">
<h2 align="center">EDIT GURU</h2></td></font></marquee>
<center>
<?php
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// mendapatkan nilai dari parameter 'op' dari link
$op = $_GET['op'];
// bagian untuk proses edit
if ($op == "edit")
{
    // membaca nilai dari parameter 'nip' dari link
    $nip = $_GET['nip'];
    // query untuk menampilkan data mahaguru dengan
    // nip tertentu yang akan diedit via form
    $query = "SELECT * FROM guru WHERE nip = '$nip'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    // setting untuk radio button jenis kelamin
    // menampilkan data hasil query pada form edit
    echo "<form method='post' action='\"".$_SERVER['PHP_SELF'].
        "\"?op=update\">";
    echo "<table border='15'>";
    // menampilkan komponen edit data berisi nip
    echo "<tr>
        <td>NIP</td>
        <td><input type='hidden' name='nip' value='\"".$data['nip']."' \>disabled</td></tr>";
    echo "<tr>
        <td>Nama guru</td>
        <td>
            <input type='text' name='nama'
            value='\"".$data['nama']."'>
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Mengajar</td>
        <td>
            <input type='text' name='mengajar'
            value='\"".$data['mengajar']."'>
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Kode</td>
        <td>
            <input type='text' name='kode'
            value='\"".$data['kode']."'>
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Alamat</td>
        <td>

```

```

        <input type="text" name="alamat"
        value="".$data['alamat'].>
        </td>
    </tr>;

echo "<tr>
    <td>No Telpon</td>
    <td>
        <input type="text" name="no_telpon"
        value="".$data['no_telpon'].>
        </td>
    </tr>";

echo "</table>";
// komponen hidden berisi nip lama yang akan digunakan
// untuk kriteria dalam query update
echo "<input type="hidden" name="nipLama" value="".$data['nip'].>";
// menampilkan tombol submit
echo "<input type="submit" name="submit" value="Simpan Perubahan">";
echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
    // membaca nip dari form edit
    //$nip = $_POST['nip'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $nipLama = $_POST['nipLama'];
    $mengajar = $_POST["mengajar"];
    $kode = $_POST["kode"];
    $alamat = $_POST["alamat"];
    $no_telpon = $_POST["no_telpon"];

    // query update data
    $query = "UPDATE guru SET
        nama = '$nama',
        mengajar = '$mengajar',
        kode = '$kode',
        alamat = '$alamat',
        no_telpon = '$no_telpon'
        WHERE nip = '$nipLama'";

    $hasil = mysql_query($query);
    // menampilkan status update
    if ($hasil) echo "<center><p>Proses Edit Sukses</p>";
    else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
}
?>
<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
    <th>No</th>
    <th>NIP</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Mengajar</th>
    <th>Kode</th>
    <th>Alamat</th>
    <th>No Telpon</th>
    <th>Action</th>

</tr>
<?php
// nilai awal untuk no urut data dalam tabel
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data guru
$query = "SELECT * FROM guru";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    // menampilkan no. urut data
    echo "<tr>";
        echo "<td>".$no."</td>";
        echo "<td>".$data['nip']."</td>";
        echo "<td>".$data['nama']."</td>";
        echo "<td>".$data['mengajar']."</td>";

```

```

        echo "<td>".$data['kode']. "</td>";
        echo "<td>".$data['alamat']. "</td>";
        echo "<td>".$data['no_telpn']. "</td>";
// menampilkan link untuk proses edit
echo "<td>
    <a href='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'?op=edit&nip=".$data['nip']."'\">Edit</a>
</td>";
echo "</tr>";
// increment untuk no. urut
$no++;
}
?>
<a onMouseOver="alert('Semua Data Harus Diisi..!!!!!')" >Semua Data Harus Diisi</a>
<center><a href='daftar_guru.php'>Kembali Ke Daftar Guru</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

```

Edit data kelas

edit\_kelas.php

```

<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">EDIT KELAS</h2></td></font></marquee>
<center>
<?php
include ("server.php");
$koneksi = mysql_connect($host,$user,$pass) or die (mysql_error());
mysql_select_db($db,$koneksi) or die (mysql_error());
// mendapatkan nilai dari parameter 'op' dari link
$op = $_GET['op'];
// bagian untuk proses edit
if ($op == "edit")
{
    // membaca nilai dari parameter 'nim' dari link
    $kode_kelas = $_GET['kode_kelas'];
    // query untuk menampilkan data mahasiswa dengan
    // nim tertentu yang akan diedit via form
    $query = "SELECT * FROM kelas WHERE kode_kelas = '$kode_kelas'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    // menampilkan data hasil query pada form edit
    echo "<form method='\"post\"' action='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'
        \"?op=update\">";
    echo "<table border='\"1\"'>";
    // 2menampilkan komponen edit data berisi kode kelas
    echo "<tr>
        <td>kode_kelas</td>
        <td>
            <input type='\"text\"' name='\"kode_kelas\"'
            value='\"".$data['kode_kelas']."'\" disabled>
        </td>
        </tr>";
// 1menampilkan komponen edit data berisi nama kelas
echo "<tr>
    <td>nama_kelas</td>
    <td><input type='\"text\"' name='\"nama_kelas\"'
        value='\"".$data['nama_kelas']."'\" disabled></td>
    </tr>";
    echo "<tr>
    <td>wali_kelas</td>
    <td><input type='\"text\"' name='\"wali_kelas\"'
        value='\"".$data['wali_kelas']."'\"></td>
    </tr>";
echo "</table>";
// untuk kriteria dalam query update

```

```

echo "<input type='\"hidden\"' name='\"kode_kelasLama\"'
    value='\"\".\\$data['kode_kelas'].\"'>";
// menampilkan tombol submit
echo "<input type='\"submit\"' name='\"submit\"'
    value='\"Simpan Perubahan\"'>";
echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
    // membaca nim dari form edit
    $kode_kelas = $_POST['kode_kelas'];
    // membaca nama mahasiswa dari form edit
    $nama_kelas = $_POST['nama_kelas'];
    $kode_kelasLama = $_POST['kode_kelasLama'];
    $wali_kelas = $_POST['wali_kelas'];
    // query update data
    $query = "UPDATE kelas
        SET wali_kelas = '$wali_kelas'
        WHERE kode_kelas = '$kode_kelasLama'";
    $hasil = mysql_query($query);
    // menampilkan status update
    if ($hasil) echo "<center><p>Proses Edit Sukses</p>";
    else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
}
?>
<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
    <th>No</th>
    <th>Kode Kelas</th>
    <th>Nama Kelas</th>
    <th>Wali Kelas</th>
    <th>Action</th>
</tr>
<?php
// nilai awal untuk no urut data dalam tabel
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data mahasiswa
$query = "SELECT * FROM kelas";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    // menampilkan no. urut data
    echo "<td>".\\$no."</td>";
    echo "<td>".\\$data['kode_kelas']."</td>";
    echo "<td>".\\$data['nama_kelas']."</td>";
    echo "<td>".\\$data['wali_kelas']."</td>";
    // menampilkan link untuk proses edit
    echo "<td>
        <a href='\"\".\\$_SERVER['PHP_SELF'].
            \"?op=edit&kode_kelas=\".\\$data['kode_kelas'].\"'>
            Edit
        </a>
    </td>";
    echo "</tr>";
    // increment untuk no. urut
    $no++;
}
?>
<center><a href='daftar_kls.php'>Kembali Ke Daftar Kelas</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

Edit data orangtua
edit_orangtua.php
<html>
<head>

```

```

<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">EDIT ORANG TUA SISWA</h2></td></font></marquee>
<center>
<?php
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");

// mendapatkan nilai dari parameter 'op' dari link
$op = $_GET['op'];
// bagian untuk proses edit
if ($op == "edit")
{
    // membaca nilai dari parameter 'nis' dari link
    $nio = $_GET['nio'];
    // query untuk menampilkan data mahasiswa dengan
    // nis tertentu yang akan diedit via form
    $query = "SELECT * FROM orangtua WHERE nio = '$nio'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    // menampilkan data hasil query pada form edit
    echo "<form method='post' action='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."'."
        "?op=update\">";
    echo "<table border='1\">";
    // menampilkan komponen edit data berisi nis
    echo "<tr>
        <td>Nomer Induk Orang Tua</td>
        <td><input type='text' name='nio'
            value='\"".$data['nio']."'\" disabled></td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Nama Ayah</td>
        <td>
            <input type='text' name='nama_ayah'
            value='\"".$data['nama_ayah']."'\">
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Nama Ibu</td>
        <td>
            <input type='text' name='nama_ibu'
            value='\"".$data['nama_ibu']."'\">
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Nama Wali</td>
        <td>
            <input type='text' name='nama_wali'
            value='\"".$data['nama_wali']."'\">
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Alamat</td>
        <td>
            <input type='text' name='alamat'
            value='\"".$data['alamat']."'\">
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>No Telpon</td>
        <td>
            <input type='text' name='telpon'
            value='\"".$data['telpon']."'\">
        </td>
        </tr>";
    echo "<tr>
        <td>Pekerjaan Ayah</td>

```

```

        <td>
        <input type="text" name="pekerjaan_ayah"
        value="".$data['pekerjaan_ayah']. ">
        </td>
        </tr>";
echo "<tr>
        <td>Pekerjaan Ibu</td>
        <td>
        <input type="text" name="pekerjaan_ibu"
        value="".$data['pekerjaan_ibu']. ">
        </td>
        </tr>";

        echo "<tr>
        <td>Penghasilan Orangtua</td>
        <td>
        <input type="text" name="penghasilan_ortu"
        value="".$data['penghasilan_ortu']. ">
        </td>
        </tr>";
echo "</table>";
// komponen hidden berisi nis lama yang akan digunakan
// untuk kriteria dalam query update

echo "<input type='hidden' name='nioLama'
        value="".$data['nio']. ">";
// menampilkan tombol submit
echo "<input type='submit' name='submit'
        value='Simpan Perubahan'>";
echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
        // membaca nim dari form edit
        $nio = $_POST['nio'];
        $nama_ayah = $_POST['nama_ayah'];
        $nioLama = $_POST['nioLama'];
        $nama_ibu = $_POST['nama_ibu'];
        $nama_wali = $_POST['nama_wali'];
        $alamat = $_POST['alamat'];
        $telpon = $_POST['telpon'];
        $pekerjaan_ayah = $_POST['pekerjaan_ayah'];
        $pekerjaan_ibu = $_POST['pekerjaan_ibu'];
        $penghasilan_ortu = $_POST['penghasilan_ortu'];

        // query update data
        $query = "UPDATE orangtua SET nama_ayah = '$nama_ayah',nama_ibu = '$nama_ibu',nama_wali = '$nama_wali',alamat =
'$alamat',telpon = '$telpon',pekerjaan_ayah = '$pekerjaan_ayah',pekerjaan_ibu = '$pekerjaan_ibu',penghasilan_ortu =
'$penghasilan_ortu' WHERE nio = '$nioLama'";
        $hasil = mysql_query($query);
        // menampilkan status update
        if ($hasil) echo "<center><p>Proses Edit Sukses</p>";
        else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
}
?>
<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
        <th>No</th>
        <th>Nomer Induk Orang Tua</th>
        <th>Nama Ayah</th>
        <th>Nama Ibu</th>
        <th>Nama Wali</th>
        <th>Alamat</th>
        <th>No Telpon</th>
        <th>Pekerjaan Ayah</th>
        <th>Pekerjaan Ibu</th>
        <th>Penghasilan Orang Tua</th>
        <th>Action</th>
</tr>
<?php

```

```

// nilai awal untuk no urut data dalam tabel
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data siswa
$query = "SELECT * FROM orangtua";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    // menampilkan no. urut data
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$no."</td>";
    echo "<td>".$data['nio']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama_ayah']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama_ibu']."</td>";
    echo "<td>".$data['nama_wali']."</td>";
    echo "<td>".$data['alamat']."</td>";
    echo "<td>".$data['telpon']."</td>";
    echo "<td>".$data['pekerjaan_ayah']."</td>";
    echo "<td>".$data['pekerjaan_ibu']."</td>";
    echo "<td>".$data['penghasilan_ortu']."</td>";
    // menampilkan link untuk proses edit
    echo "<td>
        <a href=\"".$_SERVER['PHP_SELF'].
            "?op=edit&nio=".$data['nio']."\">
            Edit

        </a>
    </td>";
    echo "</tr>";
    // increment untuk no. urut
    $no++;
}
?>
<center><a href='daftar_orangtua.php'>Kembali Ke Daftar Orang Tua</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

```

```

Edit data siswa
edit_siswa.php
<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">EDIT SISWA</h2></td></font></marquee>
<center>
<?php
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
// mendapatkan nilai dari parameter 'op' dari link
$op = $_GET['op'];
// bagian untuk proses edit
if ($op == "edit")
{
    // membaca nilai dari parameter 'nis' dari link
    $nis = $_GET['nis'];
    // query untuk menampilkan data mahasiswa dengan
    // nis tertentu yang akan diedit via form
    $query = "SELECT * FROM siswa WHERE nis = '$nis'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    // setting untuk radio button jenis kelamin
    if ($data['jk'] == "L")
    {
        $option1 = "<input type=\"radio\" name=\"jk\"
            value=\"L\" checked>";
        $option2 = "<input type=\"radio\" name=\"jk\"

```

```

        value="\P\>";
    }
    else if ($data['jk'] == "P")
    {
        $option1 = "<input type=\"radio\" name=\"jk\"
        value=\"L\>";
        $option2 = "<input type=\"radio\" name=\"jk\"
        value=\"P\" checked>";
    }

    if ($data['agama'] == "I")
    {
        $option3 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"I\" checked>";
        $option4 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KT\>";
        $option5 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KR\>";
        $option6 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"H\>";
        $option7 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"B\>";
    }
    else if ($data['agama'] == "KT")
    {
        $option3 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"I\>";
        $option4 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KT\" checked>";
        $option5 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KR\>";
        $option6 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"H\>";
        $option7 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"B\>";
    }
    else if ($data['agama'] == "KR")
    {
        $option3 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"I\>";
        $option4 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KT\>";
        $option5 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KR\" checked>";
        $option6 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"H\>";
        $option7 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"B\>";
    }
    else if ($data['agama'] == "H")
    {
        $option3 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"I\>";
        $option4 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KT\>";
        $option5 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KR\" checked>";
        $option6 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"H\" checked>";
        $option7 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"B\>";
    }
    else if ($data['agama'] == "B")
    {
        $option3 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"I\>";
        $option4 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KT\>";
        $option5 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"KR\>";
        $option6 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"

```



```

        value="\H\>";
        $option7 = "<input type=\"radio\" name=\"agama\"
        value=\"B\" checked>";
    }
if ($data['status_dalam_keluarga'] == "K")
{
    $option8 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"K\" checked>";
    $option9 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"A\>";
    $option10 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"T\>";
}
else if ($data['status_dalam_keluarga'] == "A")
{
    $option8 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"K\>";
    $option9 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"A\" checked>";
    $option10 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"T\>";
}
else if ($data['status_dalam_keluarga'] == "T")
{
    $option8 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"K\>";
    $option9 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"A\>";
    $option10 = "<input type=\"radio\" name=\"status_dalam_keluarga\"
    value=\"T\" checked>";
}
    if ($data['diterima_kelas_berapa'] == "X")
    {
        $option11 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
        value=\"X\" checked>";
        $option12 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
        value=\"XI\>";
        $option13 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
        value=\"XII\>";
    }
    else if ($data['diterima_kelas_berapa'] == "XI")
    {
        $option11 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
        value=\"X\>";
        $option12 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
        value=\"XI\" checked>";
        $option13 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
        value=\"XII\>";
    }
    else if ($data['diterima_kelas_berapa'] == "XII")
    {
        $option11 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
        value=\"X\>";
        $option12 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
        value=\"XI\>";
        $option13 = "<input type=\"radio\" name=\"diterima_kelas_berapa\"
        value=\"XII\" checked>";
    }
    if ($data['naik_kelas'] == "-")
    {
        $option14 = "<input type=\"radio\" name=\"naik_kelas\"
        value=\"-\>";
        $option15 = "<input type=\"radio\" name=\"naik_kelas\"
        value=\"XI\>";
        $option16 = "<input type=\"radio\" name=\"naik_kelas\"
        value=\"XII\>";
    }
    else if ($data['naik_kelas'] == "XI")
    {
        $option14 = "<input type=\"radio\" name=\"naik_kelas\"

```

```

        value="-\ ">";
$option15 = "<input type=\"radio\" name=\"naik_kelas\"
        value=\"XI\" checked>";
        $option16 = "<input type=\"radio\" name=\"naik_kelas\"
        value=\"XII\">";
    }
else if ($data['naik_kelas'] == "XII")
    {
        $option14 = "<input type=\"radio\" name=\"naik_kelas\"
        value=\"-\ ">";
        $option15 = "<input type=\"radio\" name=\"naik_kelas\"
        value=\"XI\">";
        $option16 = "<input type=\"radio\" name=\"naik_kelas\"
        value=\"XII\" checked>";
    }
    if ($data['tinggal_kelas'] == "-")
    {
        $option17 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"-\ ">";
        $option18 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"X\">";
        $option19 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"XI\">";
        $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"XII\">";
    }
else if ($data['tinggal_kelas'] == "X")
    {
        $option17 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"-\ ">";
        $option18 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"X\" checked>";
        $option19 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"XI\">";
        $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"XII\">";
    }
}
else if ($data['tinggal_kelas'] == "XI")
    {
        $option17 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"-\ ">";
        $option18 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"X\">";
        $option19 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"XI\" checked>";
        $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"XII\">";
    }
}
else if ($data['tinggal_kelas'] == "XII")
    {
        $option17 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"-\ ">";
        $option18 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"X\">";
        $option19 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"XI\">";
        $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"tinggal_kelas\"
        value=\"XII\" checked>";
    }
}
// menampilkan data hasil query pada form edit
echo "<form method=\"post\" action=\"\".$_SERVER['PHP_SELF'].
    \"?op=update\">";
echo "<table border=\"15\">";
// menampilkan komponen edit data berisi nis
echo "<tr>
    <td>NIS</td>
    <td><input type=\"hidden\" name=\"nis\" value=\"\".$data['nis'].\" \" disabled></td></tr>";
echo "<tr>
    <td>Nama Siswa</td>";

```

```

        <td>
        <input type="text" name="nama\"
        value=\"\".$data['nama'].\"\">
        </td>
        </tr>;
echo "<tr>
    <td>Tempat</td>
        <td>
        <input type="text" name="tempat\"
        value=\"\".$data['tempat'].\"\">
        </td>
        </tr>;
echo "<tr><td>Tanggal Lahir</td><td>";
// menampilkan pilihan combobox untuk tanggal
echo "<select name=\"tgl\">";
for ($tgl=1; $tgl<=31; $tgl++)
{
    if ($tgl == $tanggal) echo "<option value=\"
        \".$tgl.\"\" selected>\".$tgl.
        \"</option>\";
    else echo "<option value=\"\".$tgl.\"\">\".$tgl.\"</item>\";
}
echo "</select>";
// menampilkan pilihan combobox untuk bulan
echo "<select name=\"bln\">";
for ($bln=1; $bln<=12; $bln++)
{
    if ($bln == $bulan) echo "<option value=\"
        \".$bln.\"\" selected>\".$bln.
        \"</option>\";
    else echo "<option value=\"\".$bln.\"\">\".$bln.\"</option>\";
}
echo "</select>";
// menampilkan pilihan combobox untuk tahun
// dibatasi hanya mulai th. 1940 - 2008
echo "<select name=\"thn\">";
for ($thn=1980; $thn<=2011; $thn++)
{
    if ($thn == $tahun) echo "<option value=\"
        \".$thn.\"\" selected>\".$thn.
        \"</option>\";
    else echo "<option value=\"\".$thn.\"\">\".$thn.\"</option>\";
}
echo "</select>";
echo "<tr>
    <td>Jenis Kelamin</td>
    <td>Laki-Laki \".$option1.\" Perempuan \".$option2.\"</td>
</tr>";
echo "<tr>
    <td>Agama</td>
        <td>Islam \".$option3.\" Katholik \".$option4.\" Kristen \".$option5.\" Hindu \".$option6.\" Budha \".$option7.\"</td>
        </tr>;
echo "<tr>
    <td>Anak Keberapa</td>
        <td>
        <input type="text" name="anak_keberapa\"
        value=\"\".$data['anak_keberapa'].\"\">
        </td>
        </tr>;
echo "<tr>
    <td>Status Dalam Keluarga</td>
        <td>Kandung \".$option8.\" Angkat \".$option9.\" Tiri \".$option10.\"</td>
        </tr>;
echo "<tr>
    <td>Alamat</td>
        <td>
        <input type="text" name="alamat\"
        value=\"\".$data['alamat'].\"\">
        </td>
        </tr>;
echo "<tr>

```

```

        <td>Diterima Kelas Berapa</td>
        <td>Kelas X ".$option11." Kelas XI ".$option12." Kelas XII ".$option13."</td>
    </tr>;
echo "<tr>
    <td>Angkatan</td>
    <td>
        <input type='text' name='angkatan'
        value='\"'\".\"$data['angkatan'].\"'\">
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Kelas</td>
    <td>
        <input type='text' name='kelas'
        value='\"'\".\"$data['kelas'].\"'\">
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Asal Sekolah</td>
    <td>
        <input type='text' name='asal_sekolah'
        value='\"'\".\"$data['asal_sekolah'].\"'\">
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>No Ijazah</td>
    <td>
        <input type='text' name='no_ijazah'
        value='\"'\".\"$data['no_ijazah'].\"'\">
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>SKHUN</td>
    <td>
        <input type='text' name='skhun'
        value='\"'\".\"$data['skhun'].\"'\">
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Tempat Keluar</td>
    <td>
        <input type='text' name='tempat_keluar'
        value='\"'\".\"$data['tempat_keluar'].\"'\">
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Alamat Asal Sekolah</td>
    <td>
        <input type='text' name='alamat_asal_sekolah'
        value='\"'\".\"$data['alamat_asal_sekolah'].\"'\">
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Data Kesehatan</td>
    <td>
        <input type='text' name='data_kesehatan'
        value='\"'\".\"$data['data_kesehatan'].\"'\">
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Histori Kesehatan</td>
    <td>
        <input type='text' name='histori_kesehatan'
        value='\"'\".\"$data['histori_kesehatan'].\"'\">
    </td>
</tr>";

echo "<tr>
    <td>Naik Kelas</td>
    <td> ".$option14." Kelas XI ".$option15." Kelas XII ".$option16."</td>
</tr>";

echo "<tr>

```

```

<td>Tinggal Kelas</td>
        <td> ". $option17." X ". $option18." Kelas XI ". $option19." Kelas XII ". $option20."</td>
    </tr>;
    echo "<tr>

<td>Skor</td>

        <td>
            <input type=\"text\" name=\"skor\"
            value=\"\".$data['skor'].\"\\\">
        </td>
    </tr>;

    echo "<tr>
<td>Nio</td>

        <td>
            <input type=\"text\" name=\"nio\"
            value=\"\".$data['nio'].\"\\\">
        </td>
    </tr>;

echo "</table>";
// komponen hidden berisi nis lama yang akan digunakan
// untuk kriteria dalam query update
echo "<input type=\"hidden\" name=\"nisLama\" value=\"\".$data['nis'].\"\\\">";
// menampilkan tombol submit
echo "<input type=\"submit\" name=\"submit\" value=\"Simpan Perubahan\">";
echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
    // membaca nim dari form edit
    //$nis = $_POST['nis'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $nisLama = $_POST['nisLama'];
        $tempat = $_POST["tempat"];
        $tanggal_lahir = $_POST["thn"]."-".$_POST["bln"]."-".$_POST["tgl"];
        $jk = $_POST["jk"];
        $agama = $_POST["agama"];
        $anak_keberapa = $_POST["anak_keberapa"];
        $status_dalam_keluarga = $_POST["status_dalam_keluarga"];
        $alamat = $_POST ["alamat"];
        $diterima_kelas_berapa = $_POST["diterima_kelas_berapa"];
        $angkatan = $_POST["angkatan"];
        $kelas = $_POST["kelas"];
        $asal_sekolah = $_POST["asal_sekolah"];
        $no_ijazah = $_POST["no_ijazah"];
        $skhun = $_POST["skhun"];
        $tempat_keluar = $_POST["tempat_keluar"];
        $alamat_asal_sekolah = $_POST["alamat_asal_sekolah"];
        $data_kesehatan = $_POST["data_kesehatan"];
        $histori_kesehatan = $_POST["histori_kesehatan"];
        $naik_kelas = $_POST["naik_kelas"];
        $tinggal_kelas = $_POST["tinggal_kelas"];
        $skor = $_POST["skor"];
        $nio = $_POST["nio"];

    // query update data
    $query = "UPDATE siswa SET
        nama = '$nama',
        tempat = '$tempat',
        tanggal_lahir = '$tanggal_lahir',
        jk = '$jk',
        agama = '$agama',
        anak_keberapa = '$anak_keberapa',
        status_dalam_keluarga = '$status_dalam_keluarga',
        alamat = '$alamat',
        diterima_kelas_berapa = '$diterima_kelas_berapa',
        angkatan = '$angkatan',
        kelas = '$kelas',
        asal_sekolah = '$asal_sekolah',
        no_ijazah = '$no_ijazah',
        skhun = '$skhun',
        tempat_keluar = '$tempat_keluar',
        alamat_asal_sekolah = '$alamat_asal_sekolah',

```

```

        data_kesehatan = '$data_kesehatan',
        histori_kesehatan = '$histori_kesehatan',
        naik_kelas = '$naik_kelas',
        tinggal_kelas = '$tinggal_kelas',
        skor = '$skor',
        nio = '$nio' WHERE nis = '$nisLama'";
$hasil = mysql_query($query);
    // menampilkan status update
    if ($hasil) echo "<center><p>Proses Edit Sukses</p>";
    else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
}
?>
<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
    <th>No</th>
    <th>Nis</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Tempat</th>
    <th>Tanggal Lahir</th>
    <th>Jenis Kelamin</th>
    <th>Agama</th>
    <th>Anak Keberapa</th>
    <th>Status Dalam Keluarga</th>
    <th>Alamat</th>
    <th>Diterima Kelas Berapa</th>
    <th>Angkatan</th>
    <th>Kelas</th>
    <th>Asal Sekolah</th>
    <th>No Ijazah</th>
    <th>Skhun</th>
    <th>Tempat Keluar</th>
    <th>Alamat Asal Sekolah</th>
    <th>Data Kesehatan</th>
    <th>Histori Kesehatan</th>
    <th>Naik Kelas</th>
    <th>Tinggal Kelas</th>
    <th>Skor</th>
    <th>Nio</th>
    <th>Action</th>

</tr>
<?php
// nilai awal untuk no urut data dalam tabel
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data siswa
$query = "SELECT * FROM siswa";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    // menampilkan no. urut data
    echo "<tr>";
        echo "<td>".$no."</td>";
        echo "<td>".$data['nis']."</td>";
        echo "<td>".$data['nama']."</td>";
        echo "<td>".$data['tempat']."</td>";
        echo "<td>".$data['tanggal_lahir']."</td>";
        echo "<td>".$data['jk']."</td>";
        echo "<td>".$data['agama']."</td>";
        echo "<td>".$data['anak_keberapa']."</td>";
        echo "<td>".$data['status_dalam_keluarga']."</td>";
        echo "<td>".$data['alamat']."</td>";
        echo "<td>".$data['diterima_kelas_berapa']."</td>";
        echo "<td>".$data['angkatan']."</td>";
        echo "<td>".$data['kelas']."</td>";
        echo "<td>".$data['asal_sekolah']."</td>";
        echo "<td>".$data['no_ijazah']."</td>";
        echo "<td>".$data['skhun']."</td>";
        echo "<td>".$data['tempat_keluar']."</td>";
        echo "<td>".$data['alamat_asal_sekolah']."</td>";
        echo "<td>".$data['data_kesehatan']."</td>";

```

```

        echo "<td>".$data['histori_kesehatan']. "</td>";
        echo "<td>".$data['naik_kelas']. "</td>";
        echo "<td>".$data['tinggal_kelas']. "</td>";
        echo "<td>".$data['skor']. "</td>";
        echo "<td>".$data['nio']. "</td>";
    // menampilkan link untuk proses edit
    echo "<td>
        <a href=\"".$_SERVER['PHP_SELF']."?op=edit&nis=".$data['nis']."\">Edit</a>
    </td>";
    echo "</tr>";
    // increment untuk no. urut
    $no++;
}
?>
<center><a href='daftar_siswa.php'>Kembali Ke Daftar Siswa</a>
<center><a href='menu_session.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</center>
</body>
</html>

```

```

Edit data user
edit_user.php
<html>
<head>
<title>Sistem Informasi Bimbingan Konseling</title>
<body topmargin=10 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 background="images/bg.jpg">
<h1 align="center" class="style2">SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING</h1>
<h1 align="center" class="style2">SMA N 2 NGAGLIK</h1>
<marquee behavior="alternate" style="font-family: Times New Roman; font-size: 12pt; color: red; text-align: left" bgcolor="">
<h2 align="center">EDIT USER</h2></td></font></marquee>
<center>
<?php
// koneksi ke mysql
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("bk");
$op = $_GET['op'];
if ($op == "edit")
{
    $username = $_GET['username'];

    $query = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username'";
    $hasil = mysql_query($query);
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    if ($data['level'] == "admin")
    {
        $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"admin\" checked>";
        $option21 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"guru\">";
        $option22 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"siswa\">";
    }
    else if ($data['level'] == "guru")
    {
        $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"admin\">";
        $option21 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"guru\" checked>";
        $option22 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"siswa\">";
    }
    else if ($data['level'] == "siswa")
    {
        $option20 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"admin\">";
        $option21 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"guru\">";
        $option22 = "<input type=\"radio\" name=\"level\"
            value=\"siswa\" checked>";
    }
}

```

```

    }
    echo "<form method='post' action='\"".$_SERVER['PHP_SELF']."?op=update\">";
    echo "<table border='15'>";
    // menampilkan komponen edit data berisi data
    echo "<tr>
    <td>Username</td>
    <td><input type='text' name='username'
    value='\"".$_data['username']."\"></td>
    </tr>";
    echo "<tr>
    <td>Password</td>
    <td><input type='text' name='password'
    value='\"".$_data['password']."\"></td>
    </tr>";
    echo "<tr>
    <td>Level</td>
    <td>User \"".$_option20." Guru \"".$_option21." Siswa \"".$_option22."</td>
    </tr>";
    echo "</table>";
    echo "<input type='hidden' name='usernameLama' value='\"".$_data['username']."\">";
    echo "<input type='submit' name='submit' value='Simpan Perubahan'>";
    echo "</form>";
}
// proses update data setelah data diedit
else if ($op == "update")
{
    $username = $_POST['username'];
    $pass = $_POST['password'];
    $pengacak = "putra07520244005";
    $p = md5($pengacak.md5($pass).$pengacak);
    $usernameLama = $_POST['usernameLama'];
    $level = $_POST['level'];
    // query update data
    $query = "UPDATE user SET
    username = '$username',
    password = '$pengacak',
    level = '$level' WHERE username = '$usernameLama'";
    $hasil = mysql_query($query);

    // menampilkan status update

    if ($hasil) echo "<center><p>Proses Edit Sukses</p>";
    else echo "<p>Proses Update Gagal</p>";
}
?>
<!-- header tabel -->
<table border="1">
<tr>
    <th>No</th>
    <th>Username</th>
    <th>Password</th>
    <th>Level</th>
    <th>Action</th>

</tr>
<?php
$no = 1;
// query untuk menampilkan semua data
$query = "SELECT * FROM user";
$hasil = mysql_query($query);
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<tr>";
    // menampilkan no. urut data
    echo "<tr>";
        echo "<td>".$no."</td>";
        echo "<td>".$_data['username']."</td>";
        echo "<td>".$_data['password']."</td>";
        echo "<td>".$_data['level']."</td>";
    // menampilkan link untuk proses edit
    echo "<td>

```



```

        <a href=\"\".$_SERVER['PHP_SELF'].\"?op=edit&username=\".$data['username'].\"\">Edit</a>
    </td>\";
    echo \"</tr>\";
    // increment untuk no. urut
    $no++;
}
?>
<center><a href='daftar_user.php'>Kembali Ke Daftar User</a>
<center><a href='menu.php'>Kembali Ke Menu Awal</a>
</body>
</html>

```

Mempercantik form input data bimbingan dengan JQuery UI. Mengisi Text Box dengan id=nis dengan value nis data json. Mengisi Text Box dengan id=nama dengan value nama data json

json.php

```

<?php
    $db = mysql_connect("localhost","root","");
    $con = mysql_select_db("bk",$db);
    if(!$con){
        echo "Something Problem";
    }
    $return_arr = array();
    $data = mysql_query("SELECT * FROM siswa WHERE nis LIKE '%" . mysql_real_escape_string($_GET['term']) . "%' or nama LIKE '%" . mysql_real_escape_string($_GET['term']) . "%'");

    $responce->page = $page;
    $responce->total = $total_pages;
    $responce->records = $count;
    $i=0;
    while($line = mysql_fetch_array($data, MYSQL_ASSOC)){
        $row_array["value"] = $line["nis"];
        $row_array["penerbit"] = $line["nama"];
        array_push($return_arr, $row_array);
    }
    echo json_encode($return_arr);
?>

```

Menghitung jumlah record data dalam tabel siswa

Num\_row.php

```

<?
$host="localhost";
$user="root";
$pass="";
$db="bk";
$koneksi= mysql_connect($host,$user,$pass) or die (mysql_error());
mysql_select_db($db,$koneksi) or die (mysql_error());
$query = mysql_query ("select * from siswa", $koneksi) or die (mysql_error());
$jumlah = mysql_num_rows($query);
echo "Jumlah rekord : $jumlah";
?>

```

query.php

```

<?
$host="localhost";
$user="root";
$pass="";
$db="bk";
$koneksi= mysql_connect($host,$user,$pass) or die (mysql_error());
mysql_select_db($db,$koneksi) or die (mysql_error());
mysql_query ("select * from siswa", $koneksi) or die (mysql_error());
?>

```

Membuat efek bubble pada menu utama

bubble-tooltip.js

```

function showToolTip(e,text){
    if(document.all)e = event;

    var obj = document.getElementById('bubble_tooltip');
    var obj2 = document.getElementById('bubble_tooltip_content');
    obj2.innerHTML = text;
    obj.style.display = 'block';
}

```

```

        var st = Math.max(document.body.scrollTop,document.documentElement.scrollTop);
        if(navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('safari')>=0)st=0;
        var leftPos = e.clientX - 100;
        if(leftPos<0)leftPos = 0;
        obj.style.left = leftPos + 'px';
        obj.style.top = e.clientY - obj.offsetHeight -1 + st + 'px';
    }
    function hideToolTip()
    {
        document.getElementById('bubble_tooltip').style.display = 'none';
    }

```

Bubble-tooltip.css

```

#bubble_tooltip{
    width:147px;
    position:absolute;
    display:none;
}
#bubble_tooltip .bubble_top{
    background-image: url('../images/bubble_top.gif');
    background-repeat:no-repeat;
    height:16px;
}
#bubble_tooltip .bubble_middle{
    background-image: url('../images/bubble_middle.gif');
    background-repeat:repeat-y;
    background-position:bottom left;
    padding-left:7px;
    padding-right:7px;
}
#bubble_tooltip .bubble_middle span{
    position:relative;
    top:-8px;
    font-family: Trebuchet MS, Lucida Sans Unicode, Arial, sans-serif;
    font-size:18px;
}
#bubble_tooltip .bubble_bottom{
    background-image: url('../images/bubble_bottom.gif');
    background-repeat:no-repeat;
    background-repeat:no-repeat;
    height:44px;
    position:relative;
    top:-6px;
}

```

style.css

```

body {
    margin-bottom: 0px;
    font-family: Verdana;
    font-size: 20px;
    font-style: normal;
    line-height: normal;
    font-weight: normal;
    font-variant: normal;
    text-transform: none;
    color: #525252;
}
td, textarea, input, select {
    font-family: Tahoma;
    font-size: 12px;
    color: #000000;
    font-weight: normal;
}
.tableDetail {
    font-size: 10px;
    font-family: Verdana;
    color: #49394E;
}
a:link {
    color: #FFFFFF;
    font-family: tahoma;
}

```

```
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        text-decoration: none;
    }
    a:hover {
        color: #000000;
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        font-style: normal;
        line-height: normal;
        font-variant: normal;
        text-transform: none;
        text-decoration: underline;
    }
    a:visited {
        color: #FFFFFF;
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        font-style: normal;
        text-decoration: none;
    }

    .text1 {
        font-family: tahoma;
        font-size: 14px;
        color: 6F3700;
        font-weight: bold;
    }
    .text2 {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: #FFFFFF;
    }
    .text3 {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: 8A8EC1;
    }
    .text4 {
        font-family: tahoma;
        font-size: 14px;
        font-weight: bold;
        color: BF302C;
    }
    .text5 {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: C6C6C6;
    }
    .text6 {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: #FFFFFF;
    }
    .text7 {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: #000000;
    }
    .text8 {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
```

```

        font-weight: normal;
        color: 94AEC5;
    }
    .text9 {

        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: 4E4E4E;
    }
    .frame {
        border: 1px solid #A6A6A6;
    }
    .designed_by {
        font-family: Arial;
        font-size: 8.5px;
        font-weight: lighter;
        color: #000000;
    }
    a.a:link {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: #000000;
        text-decoration: underline;
    }
    a.a:hover {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: 6F3700;
        text-decoration: none;
    }
    a.a:visited {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: #000000;
        text-decoration: underline;
    }
    a.b:link {
        font-family: tahoma;
        font-size: 20px;
        font-weight: bold;
        color: 7C7C7C;
        text-decoration: none;
    }
    a.b:hover {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: #85B350;
        text-decoration: underline;
    }
    a.b:visited {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: 7C7C7C;
        text-decoration: none;
    }
    a.c:link {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: #FFFFFF;
        text-decoration: none;
    }
    a.c:hover {

```

```

        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: #000000;
        text-decoration: none;
    }
    a.c:visited {

        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: #FFFFFF;
        text-decoration: none;
    }
    a.d:link {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: #FFFFFF;
        text-decoration: underline;
    }
    a.d:hover {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: #FFFFFF;
        text-decoration: underline;
    }
    a.d:visited {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: #FFFFFF;
        text-decoration: underline;
    }
    a.e:link {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: 944F23;
        text-decoration: underline;
    }
    a.e:hover {

        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: #4E4E4E;
        text-decoration: underline;
    }
    a.e:visited {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: bold;
        color: 944F23;
        text-decoration: underline;
    }
    a.f:link {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: 594B13;
        text-decoration: underline;
    }
    a.f:hover {
        font-family: tahoma;
        font-size: 10px;
        font-weight: normal;
        color: #4E4E4E;
        text-decoration: underline;
    }
}

```

```
a.f:visited {
    font-family: tahoma;
    font-size: 10px;
    font-weight: normal;
    color: 594B13;
    text-decoration: underline;
}
a.g:link {
    font-family: tahoma;
    font-size: 10px;
    font-weight: bold;
    color: #000000;
    text-decoration: underline;
}
a.g:hover {
    font-family: tahoma;
    font-size: 10px;
    font-weight: bold;
    color: #FF6600;
    text-decoration: underline;
}
a.g:visited {
    font-family: tahoma;
    font-size: 10px;
    font-weight: bold;
    color: #000000;
    text-decoration: underline;
}
.inputstyle {
    font-family: tahoma;
    font-size: 10px;
    font-weight: normal;
    color: #5F726F;
    background-color: #E2EDEB;
    border: 1px solid #333333;
}
```